

Teil 5: Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

Im Abschnitt 5a werden die nachstehenden Angaben über vom Europäischen Patentamt (EPA) veröffentlichte europäische Anmeldungen mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen

(66)	(IP)	Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den in Abschnitt 5a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.

In den Abschnitten 5h und 5i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 5a. 5b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 586 794 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056415
- (96) EP-Akz: 23765467.8
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074102
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123779
- (54) **VERFAHREN UND BODENBEARBEITUNGSSYSTEM ZUM BEARBEITEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
- (72) RESCH, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE
- (97) EP 4 588 327 *
- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
- A01D 34/00** (2006.01)
- A01M 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24217420.9
- (96) EP-AT 04.12.2024
- (86) WO-AT 04.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 DE 102024101448
- (54) **TRAKTOR MIT MÄHWERKSSEITIGER SCHADPFLANZENERFASSUNG**
- (71) CLAAS Saulgau GmbH, 88340 Bad Saulgau, DE
- (72) Rupp, Magnus, 73494 Rosenberg, DE; Ott, Florian, 78567 Fridingen a.D., DE; Bistritz, Philipp, 78224 Singen, DE; Pflanze, Sascha, 88348 Bad Saulgau, DE; Ried, Andreas, 87651 Bidingen, DE
- (97) EP 4 586 795 *
- (51) **A01C 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056596
- (96) EP-Akz: 23768561.5
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074885
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 NL 2033024
- (54) **PFLANZENSAMEN MIT EINER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SAMENS MIT EINER BESCHICHTUNG**
- (71) Enza Zaden Beheer B.V., 1602 DB Enkhuizen, NL

- (72) ABBESTEE, Rob, 1602 DB ENKHUIZEN, NL; SOUVEREIN-KOFMAN, Sacha, 1602 DB ENKHUIZEN, NL; KANEDA, Minako, 1602 DB ENKHUIZEN, NL; TAMASHIRO-TAKANO, Nancy, 1602 DB ENKHUIZEN, NL
- (97) EP 4 586 796 *
- (51) **A01C 5/06** (2006.01)
- A01C 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056128
- (96) EP-Akz: 23776564.9
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/DE2023/100668
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123565
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
- (71) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
- (72) VAN KANN, Andreas, 53949 Dahlem, DE
- (97) EP 4 586 797 *
- (51) **A01C 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056244
- (96) EP-Akz: 23744764.4
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070130
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123597
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER VERTEILUNG VON DÜNGERKÖRNERN**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE; GROSSE BRINKHAUS, André, 48149 Münster, DE; HEISEL, Per-Christian, 49080 Osnabrück, DE; KIELHORN, Arnd, 49090 Osnabrück, DE; RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE; STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE
- (97) EP 4 586 798 *
- (51) **A01C 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056245
- (96) EP-Akz: 23745126.5
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070134
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123600
- (54) **AUFFANGVORRICHTUNG FÜR DIE BESTIMMUNG EINER VERTEILUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM STREUGUT**

- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE; GROSSE BRINKHAUS, André, 48149 Münster, DE; HEISEL, Per-Christian, 49080 Osnabrück, DE; KIELHORN, Arnd, 49090 Osnabrück, DE; RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE; STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE
- (97) EP 4 586 799 *
- (51) **A01C 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056246
- (96) EP-Akz: 23745127.3
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070136
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123599
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER IST-VERTEILUNG VON DÜNGERKÖRNERN**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE; GROSSE BRINKHAUS, André, 48149 Münster, DE; HEISEL, Per-Christian, 49080 Osnabrück, DE; KIELHORN, Arnd, 49090 Osnabrück, DE; RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE; STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE
- (97) EP 4 586 800 *
- (51) **A01C 21/00** (2006.01)
- G06Q 50/02** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056580
- (96) EP-Akz: 23768554.0
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074852
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22195604
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES MESSBEREICHS**
- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
- (72) PORTZ, Gustavo, 48249 Dülmen, DE
- (97) EP 4 586 801 *
- (51) **A01C 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056603
- (96) EP-Akz: 23769167.0
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074898
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22195419

**(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN
VON STEUERDATEN FÜR EINE
APPLIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE;
KNAUER, Manuel, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 4 586 802 *

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/74 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055145

(96) EP-Akz: 22958340.6

(96) EP-AT 13.09.2022

(86) PCT/CN2022/118362

(86) WO-AT 13.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) AUSSENSTROMMASCHINE

- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Qinghua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Dongdong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; XUE, Jiafu, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 586 803 *

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055146

(96) EP-Akz: 22958341.4

(96) EP-AT 13.09.2022

(86) PCT/CN2022/118377

(86) WO-AT 13.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) AUSSENSTROMMASCHINE

- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Qinghua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Dongdong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; EICHEL, Christopher, Mooresville, North Carolina 28115, US; SUCHOZA, Nicholas, Mooresville, North Carolina 28115, US

(97) EP 4 586 804 *

- (51) **A01D 34/66** (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055274

(96) EP-Akz: 22958465.1

(96) EP-AT 16.09.2022

(86) PCT/CN2022/119232

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

**(54) HANDGEFÜHRTE
AUSSENSTROMMASCHINE**

- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) SUCHOZA, Nicholas, Mooresville, North Carolina 28115, US; CHRENE, David, Mooresville, North Carolina 28115, US; TIAN, Bing, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; MURPHY, Ryan, Mooresville, North Carolina 28115, US; CHEN, Yin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; CHEN, Jianlong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SPANGLER, Ernest, Mooresville, North Carolina 28115, US; HUO, Xiaohui, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; EFIRD, Troy, Mooresville, North Carolina 28115, US; AGNÉ, Ola, Malmo 21113, SE

(97) EP 4 588 328 *

- (51) **A01D 34/69** (2006.01)

A01D 34/74 (2006.01)**A01D 34/82** (2006.01)**A01D 34/685** (2006.01)**H05K 5/02** (2006.01)**H05K 7/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055970

(96) EP-Akz: 23864702.8

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/CN2023/118408

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.09.2022 CN 202211132324

Pr 11.11.2022 CN 202211413613

Pr 11.11.2022 CN 202223005427 U

Pr 11.11.2022 CN 202223006313 U

Pr 11.11.2022 CN 202223006304 U

Pr 25.11.2022 CN 202223138099 U

Pr 25.11.2022 CN 202211488392

Pr 21.12.2022 CN 202211647971

(54) GARTENWERKZEUG

- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) TIAN, Bing, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHANG, Yong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; HE, Yaoting, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; TAO, Wen, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; FENG, Shouchuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; WANG, Yu, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 586 805 *

- (51) **A01D 34/82** (2006.01)

A01D 34/67 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059195

(96) EP-Akz: 23793093.8

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/032737

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406451 P
Pr 13.09.2023 US 202318367557

**(54) KOMPAKTE KLAPPGRIFFE UND
ELEKTRONISCHES
STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN
HOCHEFFIZIENTES
RASENPFLEGEWERKZEUG**

- (71) MTD PRODUCTS INC., Valley City, Ohio 44280, US
(72) DRISCOLL, Mark, Valley city, Ohio 44280, US; HILLER, Adam, Valley city, Ohio 44280, US; NGUYEN, Khoa, Valley city, Ohio 44280, US

(97) EP 4 588 329 *

- (51) **A01D 34/82** (2006.01)

A01D 34/00 (2006.01)**A01D 34/66** (2006.01)**B62D 1/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152335.3

(96) EP-AT 16.01.2025

(86) WO-AT 16.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 US 202463621283 P

**(54) UMWANDLUNG VON
BENUTZEREINGABEN IN EINEM
RASENMÄHER**

- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) CARR, Michael, Anderson, 29621, US; VARGAS, Fernando, Anderson, 29621, US; FAROOQUI, Shehzaan, Anderson, 29621, US; LAMBERT, Matt, Anderson, 29621, US; KONDRÓ, Grzegorz, Anderson, 29621, US; GIVENS, Robert, Anderson, 29621, US; HOOD, Adam, Anderson, 29621, US; MIKA, Nikolas, Anderson, 29621, US; BREWSTER, Tim, Anderson, 29621, US; LANE, Ernest, Anderson, 29621, US; DILELLA, Jesse, Anderson, 29621, US; RAY, Tommy, Anderson, 29621, US

(97) EP 4 588 330 *

- (51) **A01D 41/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24220881.7

(96) EP-AT 18.12.2024

(86) WO-AT 18.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 US 202463622146 P

**(54) LATERAL SEGMENTIERTER
ERNTEVORSATZ MIT EINER VOM
MITTELABSCHNITT ABHÄNGIGEN
HÖHENREGELUNG FÜR DIE
SEITLICHEN FLÜGELABSCHNITTE
UND ENTSPRECHENDES
EINSTELLVERFAHREN**

- (71) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) Cyrus, Nigon, Wisconsin, 53532, US; Reid, Christ, Wisconsin, 53532, US

(97) EP 4 588 331 *

- (51) **A01D 41/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152538.2

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 US 202418416160

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES AUF BASIS EINER ERFASSTEN ERNTEGUTLAST**

(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US

(72) Boriack, Cale, New Holland, 17557, US; Woodward, Seth, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 588 332 *

(51) **A01D 43/08** (2006.01)

A01F 29/06 (2006.01)

A01F 29/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24217469.6

(96) EP-AT 04.12.2024

(86) WO-AT 04.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 DE 102024101455

(54) **SELBSTFAHRENDE FELDHÄCKSLER MIT EINER INDUKTIVEN ERFASSUNGSANORDNUNG**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf, DE; Klein Helmkamp, Marwin, 49080 Osnabrück, DE; Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE; Wehner, Gregor, 88356 Ostrach Unterweiler, DE; Eggenhaus, Georg, 48369 Saerbeck, DE; Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE; Goeres, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE; Hinz, Patrick, 33428 Greffen, DE; Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE; Spachtholz, Christian, 88370 Ebenweiler, DE

(97) EP 4 588 333 *

(51) **A01D 43/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151386.7

(96) EP-AT 13.01.2025

(86) WO-AT 13.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 US 202418417355

Pr 05.08.2024 US 202418794180

(54) **ERNTEMASCHINENVORRICHTUNG MIT KONDITIONIERLAUFRAUFRAD MIT HÄCKSELFUNKTION**

(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US

(72) Magisson, Emmanuel R., Mannheim, DE

(97) EP 4 586 806 *

(51) **A01D 69/10** (2006.01)

A01D 69/00 (2006.01)

B60T 7/04 (2006.01)

G05G 1/30 (2008.04)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/081441

(96) EP-Akz: 23878052.2

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/US2023/035200

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.10.2022 US 202263416113 P

(54) **CHOREPRODUKT MIT INTEGRIERTEN BREMS- UND BREMSPEDALEN**

(71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

(72) RICCIARDI, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

(97) EP 4 588 334 *

(51) **A01D 87/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25152683.6

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 FR 2400482

(54) **MASCHINE ZUM ABROLLEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENS, DER DURCH SPIRALEN EINER KONTINUIERLICHEN SCHICHT VON PFLANZENSTÄBEN ERZEUGT WIRD**

(71) N.V. Depoortere, 8791 Beveren-Leie, BE

(72) DEPOORTERE, Rik, 8908

VLAMERTINGE, BE; CLAERBOUT, Valentin, 8500 KORTRIJK, BE

(97) EP 4 586 807 *

(51) **A01D 89/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058653

(96) EP-Akz: 23768676.1

(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/NL2023/050456

(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 NL 2033062

(54) **SCHWADENBILDUNGSVORRICHTUNG**

(71) Ploeger Oxbo Holding B.V., 4706 PP Roosendaal, NL

(72) BREURE, Hendrik Willem, 4706 PP

Roosendaal, NL; GROOTJANS, Marinus Adriaan, 4706 PP Roosendaal, NL

(97) EP 4 588 335 *

(51) **A01F 15/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24217372.2

(96) EP-AT 04.12.2024

(86) WO-AT 04.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101261

(54) **BINDEEINRICHTUNG FÜR EINE QUADERBALLENPRESSE**

(71) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, FR

(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR; Albrecht, Jean Constant, 54210 Saint-Nicolas-de-Port, FR; Altmayer, Marc, 57320 Alzing, FR; Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, FR

(97) EP 4 588 336 *

(51) **A01F 15/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24217405.0

(96) EP-AT 04.12.2024

(86) WO-AT 04.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101262

(54) **BINDEEINRICHTUNG FÜR EINE QUADERBALLENPRESSE**

(71) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, FR

(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR; Altmayer, Marc, 57320 Alzing, FR; Albrecht, Jean Constant, 54210 Saint-Nicolas-de-Port, FR; Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, FR

(97) EP 4 588 337 *

(51) **A01F 15/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152568.9

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 US 202418417680

(54) **DOPPELGELENK-FALLBODEN**

(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US

(72) Gahres, Jason, New Holland, 17557, US; Shenk, Jonathan, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 586 808 *

(51) **A01G 3/025** (2006.01)

B25B 1/00 (2006.01)

B25B 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/057066

(96) EP-Akz: 22790025.5

(96) EP-AT 15.09.2022

(86) PCT/IB2022/058711

(86) WO-AT 15.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER BETÄTIGUNG EINES GREIFWERKZEUGS UND GREIFWERKZEUG DAMIT**

(71) UBIPRO, 46240 Ussel, FR

(72) JANICOT, Julien, 46240 USSEL, FR

(97) EP 4 588 338 *

(51) **A01G 7/04** (2006.01)

A01G 22/00 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151652.2

(96) EP-AT 14.01.2025

(86) WO-AT 14.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 EP 24152019

(54) **BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**

(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL

(72) NICOLE, Celine, Catherine, Sarah, 5656 AE Eindhoven, NL; DE CARVALHO, Sabrina, Almeida, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 339 *

(51) **A01G 27/00** (2006.01)

A01G 9/02 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24305120.8

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ZUBEHÖR ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN AUFNAHME EINER PFLANZE UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ZUBEHÖR**

(71) RAIZ'O, 78980 Brevat, FR

(72) CLERISSE, Eric, 78980 Brevat, FR

(97) EP 4 586 809 *

(51) **A01H 1/04** (2006.01)

A01H 6/46 (2018.01)

C12Q 1/6895 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057091

(96) EP-Akz: 23789723.6

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/IB2023/000540

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202217943483

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERSTENHYBRIDSAMEN**

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574

Einbeck, DE

(72) HOSEINZADEH, Parastoo, 37574

Einbeck, DE; JAHNKE, Stephanie, 37574

Einbeck, DE; MARWEDE, Volker, 37574

Einbeck, DE; WENZIG, Jason, 37574

Einbeck, DE

(97) EP 4 588 340 *

(51) **A01K 1/015** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057808

(96) EP-Akz: 23865167.3

(96) EP-AT 16.08.2023

(86) PCT/JP2023/029587

(86) WO-AT 16.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 JP 2022144958

(54) **MATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON EXKREMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Daiki Co., Ltd., Tokyo 102-0072, JP

(72) YOSHINAGA, Junji, Tokyo 1020072, JP

(97) EP 4 588 341 *

(51) **A01K 1/015** (2006.01)

B01J 20/28 (2006.01)

B01J 20/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057809

(96) EP-Akz: 23865168.1

(96) EP-AT 16.08.2023

(86) PCT/JP2023/029588

(86) WO-AT 16.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 JP 2022144959

(54) **MATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON EXKREMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Daiki Co., Ltd., Tokyo 102-0072, JP

(72) YOSHINAGA, Junji, Tokyo 1020072, JP

(97) EP 4 586 810 *

(51) **A01K 1/015** (2006.01)

A61L 15/56 (2006.01)

B01J 20/12 (2006.01)

B01J 20/28 (2006.01)

B01J 20/32 (2006.01)

B29B 9/12 (2006.01)

C09D 101/26 (2006.01)

C11D 3/42 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059856

(96) EP-Akz: 23866566.5

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/US2023/074395

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 US 202263406785 P

(54) **KATZENSTREU MIT EINEM FLUORESZIERENDEN KATZENLOCKSTOFF**

(71) Boxiecat LLC, Santa Monica, CA 90404, US

(72) KERSHMAN, Alvin, St. Louis, US; SHEAR, Jeff, Bonita Springs, FL 34135, US; LINZE, Doreen, Labadie, MO 63055, US; LEWIS, William, Pacific, MO 63069, US

(97) EP 4 588 342 *

(51) **A01K 1/035** (2006.01)

A47C 27/00 (2006.01)

A47C 27/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152465.8

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 DE 202024100207 U

(54) **ISOMATTE FÜR TIERE**

(71) Manuly GmbH, 22297 Hamburg, DE

(72) Ruhle, Clemens, 22297 Hamburg, DE; Schopf, Niclas, 22297 Hamburg, DE

(97) EP 4 588 343 *

(51) **A01K 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056925

(96) EP-Akz: 23864848.9

(96) EP-AT 06.09.2023

(86) PCT/ES2023/070541

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 ES 202231486 U

(54) **VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON LEBENSMITTELEN AUS EINEM TIERFÜTTERUNGSGERÄT**

(71) Gimenez Garcia-Courttoy, Alvaro, 14012 Córdoba Córdoba, ES

(72) Gimenez Garcia-Courttoy, Alvaro, 14012 Córdoba Córdoba, ES

(97) EP 4 588 344 *

(51) **A01K 5/01** (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152549.9

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 DE 102024101616

(54) **NAHRUNGSMITTELAUTOMAT FÜR KLEINTIERE, INSBESONDERE HÜHNER**

(71) Albert Kerbl GmbH, 84428 Buchbach, DE

(72) Kerbl, Ulli, 84428 Buchbach, DE

(97) EP 4 586 811 *

(51) **A01K 15/02** (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 83/04 (2006.01)

A47C 31/00 (2006.01)

A47C 31/11 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059687
- (96) EP-Akz: 23866461.9
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074157
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263406825 P
- (54) **SEITENTISCH FÜR EIN KRATZKISSEN**
- (71) Hilde & Phil LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US
- (72) LIGHTCAP, Jeremy, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US

(97) EP 4 588 346 *

- (51) **A01K 67/33** (2025.01)
A23K 50/75 (2016.01)
C05F 17/05 (2020.01)
C05F 17/90 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25152606.7
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 FR 2400467
- (54) **NÄHRMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUMBRICS FÜR TIERFUTTER**
- (71) Vers les Poules, 85710 Bois-de-Céné, FR
- (72) RICHARD, Laurent, 85710 BOIS-DE-CENE, FR

(97) EP 4 586 812 *

- (51) **A01K 67/027** (2024.01)
C07K 14/82 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056664
- (96) EP-Akz: 23768880.9
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075020
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22306350
- (54) **TIERMODELL ZUR UNTERSUCHUNG VON KREBS**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; École Normale Supérieure, 75005 Paris 5, FR
- (72) BENSIMON, David, 75013 Paris, FR; DUCOS, Bertrand, 94250 Gentilly, FR; SCERBO, Pierluigi, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 4 586 813 *

- (51) **A01K 67/033** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056355
- (96) EP-Akz: 23762215.4
- (96) EP-AT 28.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073513
- (86) WO-AT 28.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 DK PA202270443
- (54) **INSEKTENZUCHT-/ZUCHTGEHÄUSE**
- (71) SKOV A/S, Glyngoere, 7870 Roslev, DK
- (72) HECKMANN, Lars-Henrik Lau, 7870 Roslev, DK; SCHOU, Toke Munk, 8762 Flemming, DK; CHRISTENSEN, Michael Hyldig, 7870 Roslev, DK; LAURIDSEN, Arne Blok, 8762 Flemming, DK; VOIGT, Henrik, 7870 Roslev, DK; PEDERSEN, Carsten Lind, 8762 Flemming, DK

(97) EP 4 586 814 *

- (51) **A01K 67/033** (2006.01)
A01N 63/16 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058656
- (96) EP-Akz: 23772976.9
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/NL2023/050465
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 NL 2033005
- (54) **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EINER MILBEN, ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER MILBEN, SYSTEM ZUR FREISETZUNG DIESER MILBEN UND VERWENDUNG DIESER MILBEN**
- (71) Join Beheer B.V., 9431 MD Westerbork, NL
- (72) JOHNNY, Evers, 9431 MD Westerbork, NL

(97) EP 4 588 345 *

- (51) **A01K 67/0276** (2024.01)
A01K 67/0278 (2024.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152445.0
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 CN 202410082783
- (54) **GENETISCH MODIFIZIERTE NICHTMENSCHLICHE SÄUGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON**
- (71) Rengene Biotechnology Co., Ltd., Beijing, CN; Beijing Life Biosciences Co., LTD, Beijing, CN

- (72) WANG, Haoyi, Beijing, CN; DU, Xiaoming, Beijing, CN; GAO, Hui, Beijing, CN; ZHU, Pingxia, Beijing, CN; WU, Yi, Beijing, CN

(97) EP 4 586 815 *

- (51) **A01K 79/00** (2006.01)
B65G 53/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056595
- (96) EP-Akz: 23768842.9
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074880
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 NO 20220979
- (54) **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PUMPEN VON FISCH**
- (71) Seaquest Engineering Limited, Killybegs, Donegal, F94 DF2P, IE
- (72) LESLIE, Brian, Killybegs, Co. Donegal, F94 V382, IE

(97) EP 4 586 816 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057104
- (96) EP-Akz: 23745645.4
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057023
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263375827 P
- (54)

FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEME, PFLANZENSPRÜHER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
- (72) WIEGAND, Cole, TREMONT, Illinois 61568, US; FRANK, William, TREMONT, Illinois 61568, US; GRAY, Tanner, TREMONT, Illinois 61568, US

(97) EP 4 586 817 *

- (51) **A01M 21/04** (2006.01)
H01H 9/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055083
- (96) EP-Akz: 22958305.9
- (96) EP-AT 14.09.2022
- (86) PCT/BR2022/050365
- (86) WO-AT 14.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND APPLIKATOR ZUR VERHINDERUNG ODER ABSCHWÄCHUNG VON**

**LICHTBÖGEN UND
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

(71) Zasso Group AG, 6300 Zug, CH; Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda., 13347-442 Indaiatuba, SP, BR

(72) COUTINHO FILHO, Sergio, de Andrade, 13337-423 Indaiatuba, SP, BR; FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler, DE

(97) EP 4 586 818 *

(51) **A01N 25/08** (2006.01)
A01N 25/12 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07K 7/02 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059720
(96) EP-Akz: 23866484.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074210
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263406388 P
Pr 16.02.2023 US 202363485339 P

WÄSSRIGE TRENNUNGSKAPSELN

(71) Kansas State University Research Foundation, Manhattan, KS 66502, US

(72) TOMICH, John M., Manhattan, Kansas 66506, US; WHITAKER, Susan K., Manhattan, Kansas 66506, US; INNES, Shelby, Manhattan, Kansas 66506, US

(97) EP 4 586 819 *

(51) **A01N 37/18** (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
C05G 3/60 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059011
(96) EP-Akz: 23866085.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032421
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263375432 P

ZUSAMMENSETZUNGEN UND**VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON
SCHÄDLINGEN**

(71) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US; Pyrone Sstems, Inc., San Diego, CA 92130, US

(72) HUTAGALUNG, Alexander, San Diego, California 92130, US; COATS, Joel, San Diego, California 92130, US; NORRIS, Edmund, San Diego, California 92130, US; BESSETTE, Steve, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 588 347 *

(51) **A01N 43/68** (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152119.4
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

**MISCHUNGEN MIT
AZINVERBINDUNGEN ZUR
SELEKTIVEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG
IN BAUMWOLLE**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Hartmueller, Martin, 67117 Limburgerhof, DE; Witschel, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Burhop, Annina, 67117 Limburgerhof, DE; Seiser, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Dombó, Peter, 67117 Limburgerhof, DE; Seitz, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 588 348 *

(51) **A01N 43/68** (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152120.2
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

**AZINVERBINDUNGEN ZUR
SELEKTIVEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG
IN BAUMWOLLE**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Hartmueller, Martin, 67117 Limburgerhof, DE; Witschel, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Burhop, Annina, 67117 Limburgerhof, DE; Seiser, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Dombó, Peter, 67117 Limburgerhof, DE; Seitz, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 588 349 *

(51) **A01N 43/68** (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152123.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

**MISCHUNGEN MIT
AZINVERBINDUNGEN ZUR
SELEKTIVEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG
IN SOJA**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HARTMUELLER, Martin, 67117 Limburgerhof, DE; WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BURHOP, Annina, 67117 Limburgerhof, DE; SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; DOMBO, Peter, 67117 Limburgerhof, DE; SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 588 350 *

(51) **A01N 43/68** (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152124.4
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

**AZINVERBINDUNGEN ZUR
SELEKTIVEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG
IN SOJA**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Hartmueller, Martin, 67117 Limburgerhof, DE; Witschel, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Burhop, Annina, 67117 Limburgerhof, DE; Seiser, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Dombó, Peter, 67117 Limburgerhof, DE; Seitz, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 586 820 *

(51) **A21B 3/13** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055085
(96) EP-Akz: 22783419.9
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/BR2022/050369
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

BACKBLECHANORDNUNG

(71) CAINCO EQUIPAMENTOS PARA PANIFICAÇÃO LTDA., 17034-290 Bauru - SP, BR

(72) CASARIN, Mario Arlindo, Junior., 17034-290 Bauru - SP, BR

(97) EP 4 588 351 *

(51) **A21B 5/02** (2006.01)
A21B 3/18 (2006.01)
A21C 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152758.9
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

**AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON
LEBENSMITTELWAFFELN**

- (71) Comaco Alimentare S.r.l. Costruzioni Macchine PerCialde e Coni Gelato, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (72) CONTI, PAOLO, 50019 SESTO FIORENTINO - FIRENZE, IT; PRIVITERA, MANUELA, 50018 SCANDICCI - FIRENZE, IT; BOSCHI, DORIANO, 53035 MONTERIGGIONI - SIENA, IT; GRASSINI, ANDREA, 52025 MONTEVARCHI - AREZZO, IT

(97) EP 4 586 821 *

- (51) **A21C 5/04** (2006.01)
A21C 7/00 (2006.01)
A21C 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/055057
(96) EP-Akz: 23776844.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/AT2023/060324
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 AT 507122022
- (54) **TEIGÜBERGABEVORRICHTUNG**
- (71) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H., 8045 Graz, AT
- (72) SAUSENG, Robert, 8061 St. Redegund, SZ; VUGRINEC, Kristijan, 8322 Kirchberg an der Raab, AT

(97) EP 4 588 352 *

- (51) **A21D 13/32** (2017.01)
A21C 15/02 (2006.01)
A21D 13/36 (2017.01)
A23G 9/48 (2006.01)
A23G 9/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152387.7
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT EINER VIELZAHL VON GEFÜLLTEN WAFERN**
- (71) Astra Sweets, 2300 Turnhout, BE
- (72) Vervoort, Michel, 2275 Poederlee, BE; Geerts, Patrick, 2140 Borgerhout, BE

(97) EP 4 588 353 *

- (51) **A23G 1/34** (2006.01)
A23L 19/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152462.8
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON JOHANNISBROT PULVER**
- (71) Foreverland Food Srl, 70014 Conversano (BA), IT

- (72) BOTTIROLI, Riccardo, 27058 Voghera (PV), IT; BROCHETTA, Massimo, 27058 Voghera (PV), IT

(97) EP 4 588 354 *

- (51) **A23G 4/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181582.5
(96) EP-AT 08.02.2017
(86) WO-AT 08.02.2017
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FORTSCHRITTLICHES KAPSELUNGSVERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN AUS EINEM KAUGUMMI**
- (71) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) BOGHANI, Navroz, East Hanover, 07936, US; JANIL, Bharat, East Hanover, 07936, US; HIERRO, Anny, East Hanover, 07936, US; SCAROLA, Leonard, East Hanover, 07936, US; MAKERT, Christian, 63762 Grossostheim, DE

(97) EP 4 588 355 *

- (51) **A23G 9/04** (2006.01)
A23G 9/12 (2006.01)
A23G 9/22 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
A47J 31/00 (2006.01)
A47J 43/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201650.9
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418415817
Pr 26.01.2024 US 202418423894
- (54) **GETRÄNKEBEREITER MIT LÖSBAR VERBINDBAREM MISCHBEHÄLTER**
- (71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
- (72) Roberts, Matthew, Needham, 02494, US; Lerman, Michael, Needham, 02494, US; Benziger, Macrae, Needham, 02494, US; Mularski, Alexander, Needham, 02494, US

(97) EP 4 588 356 *

- (51) **A23G 9/04** (2006.01)
A23G 9/12 (2006.01)
A23G 9/22 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201691.3
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418415817
Pr 26.01.2024 US 202418424517
- (54) **TEMPERATURGESTEUERTER GETRÄNKEBEREITER**

- (71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
- (72) Lerman, Michael, Needham, MA 02494, US; Benziger, Macrae, Needham, MA 02494, US; Mularski, Alexander, Needham, MA 02494, US; Lessard, Derek, Needham, MA 02494, US

(97) EP 4 588 357 *

- (51) **A23G 9/04** (2006.01)
A23G 9/12 (2006.01)
A23G 9/22 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201724.2
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418415817
Pr 26.01.2024 US 202418424530
- (54) **TEMPERATURGESTEUERTER GETRÄNKEBEREITER**
- (71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
- (72) Lerman, Michael, Needham, MA 02494, US; Benziger, Macrae, Needham, MA 02494, US; Mularski, Alexander, Needham, MA 02494, US; Mone, Vipul, Needham, MA 02494, US

(97) EP 4 588 358 *

- (51) **A23G 9/04** (2006.01)
A23G 9/12 (2006.01)
A23G 9/22 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201746.5
(96) EP-AT 20.09.2024
(86) WO-AT 20.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418415817
Pr 26.01.2024 US 202418424536
Pr 30.01.2024 US 202418426942
- (54) **DOPPELZWECKKÜHLLÜFTER FÜR GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
- (72) Lessard, Derek, Needham, MA 02494, US; Lerman, Michael, Needham, MA 02494, US; Olson, Lloyd, Needham, MA 02494, US; Michienzi, Ryan, Needham, MA 02494, US

(97) EP 4 588 359 *

- (51) **A23G 9/04** (2006.01)
A23G 9/12 (2006.01)
A23G 9/22 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201759.8
(96) EP-AT 20.09.2024

- (86) WO-AT 20.09.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 US 202418415817
 Pr 26.01.2024 US 202418423906
 (54) **EINGUSSÖFFNUNG FÜR
 GETRÄNKEBEREITER**
 (71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA
 02494, US
 (72) Lerman, Michael, Needham, MA 02494,
 US; Benziger, Macrae, Needham, MA
 02494, US; Michienzi, Ryan, Needham,
 MA 02494, US

(97) EP 4 586 822 *

- (51) **A23J 3/22** (2006.01)
 A23L 5/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059358
 (96) EP-Akz: 23751820.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070205
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407472 P
 (54) **FLEISCHPRODUKTE AUS
 PFLANZLICHEN UND TIERISCHEN
 ZELLEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER
 HERSTELLUNG**
 (71) Tender Food, Inc., Somerville, MA 02143,
 US
 (72) MACQUEEN, Luke, Cambridge,
 Massachusetts 02138, US; GETSY, John,
 Andrew, IV, Boston, Massachusetts 02119,
 US; EISENACH, Elizabeth, Boston,
 Massachusetts 02115, US; ZHU, Jade,
 Elizabeth, Cambridge, Massachusetts
 02139, US; COLWELL, Richard,
 Somerville, Massachusetts 02143, US;
 COTTON, Gemma, Allston,
 Massachusetts 02134, US; SKINNER,
 Matthew, Somerville, Massachusetts
 02145, US

(97) EP 4 586 823 *

- (51) **A23J 3/22** (2006.01)
 A23D 7/005 (2006.01)
 A23D 9/02 (2006.01)
 A23L 33/22 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058697
 (96) EP-Akz: 23865956.9
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/SE2023/050895
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 SE 2230285
 (54) **FLEISCHERSATZZUSAMMENSETZUNG**
 (71) AAK AB (publ), 215 37 Malmö, SE
 (72) MIYAKE, Rodrigo, 215 37 Malmö, SE;
 HARDY, Lucas, 215 37 Malmö, SE;
 MORAES, Bruno, 215 37 Malmö, SE;

PELICIARI, Suelen, 215 37 Malmö, SE;
 BUCIO GARCIA, Fidelmar, 215 37 Malmö,
 SE

(97) EP 4 586 824 *

- (51) **A23K 10/22** (2016.01)
 A23K 20/158 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057117
 (96) EP-Akz: 23761608.1
 (96) EP-AT 15.08.2023
 (86) PCT/IB2023/058205
 (86) WO-AT 15.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406583 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
 VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON
 EBERHISCHEM OZEANMACKERELÖL
 ZUR GESUNDHEITSFÖRDERUNG BEI
 TIEREN**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800
 Vevey, CH
 (72) RUSSELL-MAYNARD, John Kenyon,
 Bathurst New South Wales, 2795, AU

(97) EP 4 586 825 *

- (51) **A23K 20/10** (2016.01)
 A23K 50/40 (2016.01)
 A61K 9/20 (2006.01)
 A61P 33/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059803
 (96) EP-Akz: 23866537.6
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/074321
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263407146 P
 (54) **FUTTER UND VERFAHREN ZUR
 BEKÄMPFUNG VON PARASITÄREN
 WURM-INFESTIONEN DES
 DARMTRAKTES BEI SÄUGETIEREN**
 (71) In the Bowl Animal Health, Inc., Nashville,
 TN 37215, US
 (72) SNYDER, Daniel, E., Indianapolis, IN
 46229, US; WILLARD, Kevin, E.,
 Knightstown, IN 46148, US; WINKLE,
 Joseph, R., Carmel, IN 46033, US;
 READNOUR, Robin, S., Nashville, TN
 37203, US

(97) EP 4 586 826 *

- (51) **A23K 20/195** (2016.01)
 A23K 50/40 (2016.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 47/69 (2017.01)
 A61P 33/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059837

- (96) EP-Akz: 23866555.8
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/074371
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263407140 P
 (54) **FUTTER UND VERFAHREN ZUR
 BEKÄMPFUNG VON
 HERZWURMINFEKTIONEN BEI EINEM
 SÄUGETIER**
 (71) In the Bowl Animal Health, Inc., Nashville,
 TN 37215, US
 (72) READNOUR, Robin, S., Nashville, TN
 37203, US; WINKLE, Joseph, R., Carmel,
 IN 46033, US; SNYDER, Daniel, E.,
 Indianapolis, IN 46229, US; WILLARD,
 Kevin, E., Knightstown, IN 46148, US

(97) EP 4 588 360 *

- (51) **A23L 5/00** (2016.01)
 A23C 11/10 (2025.01)
 A23L 2/00 (2006.01)
 A23L 2/38 (2021.01)
 A23L 2/52 (2006.01)
 A23L 7/10 (2016.01)
 A23L 7/104 (2016.01)
 A23L 11/60 (2025.01)
 A23L 11/65 (2025.01)
 C12N 9/26 (2006.01)
 C12N 9/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058109
 (96) EP-Akz: 23865462.8
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033012
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022147735
 (54) **ENZYMMITTEL ZUR VERRINGERUNG
 DER MEHLIGEN
 GESCHMACKSLOSIGKEIT VON
 GETRÄNKEN ODER
 NAHRUNGSMITTELN ODER VON
 GETRÄNKEN ODER
 NAHRUNGSMITTELN AUS PFLANZEN**
 (71) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi/Aichi 460-
 8630, JP
 (72) TABUSE, Shiho, Kakamigahara-shi, Gifu
 509-0109, JP; TAKAYAMA, Hiroyuki,
 Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP

(97) EP 4 588 361 *

- (51) **A23L 11/00** (2025.01)
 A23G 1/34 (2006.01)
 A23G 1/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058033
 (96) EP-Akz: 23865388.5
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032597
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146648
 (54) **SCHOKOLADEÄHNLICHES NAHRUNGSMITTEL**
 (71) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
 (72) MIYAZAKI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP; SUGIYAMA, Masahiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP
 (97) EP 4 586 827 *
- (51) **A23L 17/10** (2016.01)
 A23B 4/03 (2006.01)
 A23J 1/04 (2006.01)
 A23L 3/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056582
 (96) EP-Akz: 23769158.9
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074856
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DK PA202200845
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETEM FISCHMEHL**
 (71) Haarslev Industries A/S, 5471 Sønderso, DK
 (72) FINNBOGASON, Birgir Karl, 5471 Sønderso, DK
 (97) EP 4 586 828 *
- (51) **A23L 27/30** (2016.01)
 A23L 27/00 (2016.01)
 A23L 29/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059238
 (96) EP-Akz: 23798539.5
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032831
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407250 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON 1,3-PROPANDIOL ZUR VERBESSERUNG DER SÜSSE UND/ ODER ZUR VERRINGERUNG DER BITTERKEIT VON SÜSSSTOFFEN**
 (71) Primient Covation LLC, Loudon, Tennessee 37774, US
 (72) GAHAN, Sean L., Knoxville, TN 37919, US; WOO, Alexander H., Chicago, IL 60657, US
 (97) EP 4 586 829 *
- (51) **A23L 29/10** (2016.01)
 A23L 29/25 (2016.01)
 A23L 29/269 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A61K 35/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057139
 (96) EP-Akz: 23782597.1
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058778
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 IT 202200018804
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND L-LEUCIN UND FISCHÖL**
 (71) Abiogen Pharma S.p.A., 56121 Pisa, IT
 (72) SFRISO, Mattia, 31036 Istrana (TV), IT; BONINI, Mauro, 31036 Istrana (TV), IT; FELTRIN, Sara, 31036 Istrana (TV), IT; FLORIAN, Lucia, 31036 Istrana (TV), IT
 (97) EP 4 588 362 *
- (51) **A23L 29/212** (2016.01)
 A23L 11/00 (2025.01)
 A23L 33/21 (2016.01)
 A23P 10/25 (2016.01)
 A23P 30/20 (2016.01)
 B29C 48/57 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157277.2
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (86) WO-AT 06.08.2021
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 07.08.2020 JP 2020135377
 Pr 09.02.2021 WO PCT/JP2021/004829
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STÄRKEHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUM KOCHEN IN DER WÄRME**
 (71) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
 (72) SUZUKI, Makoto, Aichi 475-8585, JP; ENDO, Kiyoshi, Aichi 475-8585, JP; TANGE, Yusuke, Aichi 475-8585, JP; ONO, Kota, Aichi 475-8585, JP; NAKAMURA, Mariko, Aichi 475-8585, JP
 (97) EP 4 588 363 *
- (51) **A23L 31/00** (2016.01)
 C12N 1/20 (2006.01)
 C12N 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153136.7
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ANWENDUNG VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN IN DER FESTSTOFFFERMENTATION ZUR HERSTELLUNG ESSBARER PRODUKTE AUF DER BASIS VON MYZELEN**
 (71) Millow Holding AB, 421 30 Västra Frölunda, SE

- (72) TAHERZADEH, Mohammad, 42244, Hisings Backa, SE; HELLWIG, Coralie, 41114, Göteborg, SE; TAHERZADEH, Esmaeil, 41114, Göteborg, SE; WAINAINA, Steven, 50741, Borås, SE
 (97) EP 4 586 830 *
- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
 A23L 33/19 (2016.01)
 A23L 33/21 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 A23L 33/125 (2016.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056784
 (96) EP-Akz: 23771842.4
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075257
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 WO PCT/CN2022/118837
 (54) **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL; Nutricia Early Life Nutrition (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201204, CN
 (72) TIMS, Sebastian, 3584 CT Utrecht, NL; LUDWIG, Thomas, 3584 CT Utrecht, NL; ROESELERS, Guus, 3584 CT Utrecht, NL; KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL; WARD, Gregg, Shanghai, 201204, CN; JIN, Haofang, Shanghai, 201204, CN
 (97) EP 4 586 831 *
- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
 A23L 33/19 (2016.01)
 A23L 33/21 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 A23L 33/125 (2016.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056786
 (96) EP-Akz: 23771843.2
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075259
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 WO PCT/CN2022/118832
 (54) **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL; Nutricia Early Life Nutrition (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201204, CN
 (72) TIMS, Sebastian, 3584 CT Utrecht, NL; LUDWIG, Thomas, 3584 CT Utrecht, NL; ROESELERS, Guus, 3584 CT Utrecht, NL; KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL; WARD, Gregg, Shanghai 201204, CN; JIN, Haofang, Shanghai 201204, CN
 (97) EP 4 588 364 *
- (51) **A23L 33/13** (2016.01)
 A61K 31/7072 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058276
- (96) EP-Akz: 23865625.0
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033804
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022147507
- (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ZUSAMMENGESETZTEN GEDÄCHTNISSES EINER NORMALEN PERSON**
- (71) YAMASA CORPORATION, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
- (72) ISHIGE, Kazuya, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP

(97) EP 4 588 365 *

- (51) **A23N 1/00** (2006.01)
A23N 1/02 (2006.01)
A47J 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25150160.7
- (96) EP-AT 03.01.2025
- (86) WO-AT 03.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 AT 500302024
- (54) **FRUCHTPRESSE**
- (71) Citrocasa GmbH, 4020 Linz, AT
- (72) Huber, Johannes, 4225 Luftenberg, AT

(97) EP 4 588 366 *

- (51) **A23N 1/00** (2006.01)
A23N 1/02 (2006.01)
A47J 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25150161.5
- (96) EP-AT 03.01.2025
- (86) WO-AT 03.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 AT 500352024
- (54) **FRUCHTPRESSE**
- (71) Citrocasa GmbH, 4020 Linz, AT
- (72) Huber, Johannes, 4225 Luftenberg, AT

(97) EP 4 588 367 *

- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150750.5
- (96) EP-AT 08.01.2025
- (86) WO-AT 08.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 IT 202400000888
- (54) **MASCHINE ZUM EXTRUDIEREN VON NAHRUNGSMITTELN**
- (71) Selmi S.r.l., 12042 BRA (CN), IT

- (72) SELMI, Paolo, I-12042 BRA (CN), IT
- (97) EP 4 588 368 *

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24221716.4
- (96) EP-AT 19.12.2024
- (86) WO-AT 19.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.12.2023 NL 2036702
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN FOLIE**
- (71) HTL-DHT B.V., 5642 JA Eindhoven, NL
- (72) WIJERS, Steven Dirk, 5642 JA EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 588 369 *

- (51) **A24B 3/18** (2006.01)
A24B 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152224.2
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **BEHANDLUNG VON PFLANZLICHEM MATERIAL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) ABDURAHMANOV, Batir, London, GB

(97) EP 4 588 370 *

- (51) **A24B 3/18** (2006.01)
A24B 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152239.0
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **BEHANDLUNG VON PFLANZLICHEM MATERIAL**
- (71) British American Tobacco Exports Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) ABDURAHMANOV, Batir, London, GB

(97) EP 4 586 832 *

- (51) **A24B 15/167** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057248
- (96) EP-Akz: 23777037.5
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059132
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 GB 202213663
- (54) **AEROSOLIERBARE FORMULIERUNG**
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US

- (72) CARAWAY, John Will, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; DAVIS, Michael Foster, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; ROWE, Jennifer Maria, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (97) EP 4 586 833 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056613
- (96) EP-Akz: 23768852.8
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074920
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195194
- (54) **FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE UMHÜLLUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 588 371 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057515
- (96) EP-Akz: 22958835.5
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034709
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **AROMAERZEUGENDER ARTIKEL**
- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) SHINKAWA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP; YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 586 834 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056681
- (96) EP-Akz: 23765541.0
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075052
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195207
- (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM HOHEN GEWICHTSVERHÄLTNIS DES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 586 835 *

(51) **A24D 1/20** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056682
(96) EP-Akz: 23765542.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075053
(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195213

(54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL MIT EINEM HOHEN GEWICHTSVERHÄLTNIS DES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS**

(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH; CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 588 372 *

(51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152912.2
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **AEROSOLERZUEGENDER VERBRAUCHSARTIKEL**

(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin, CH; SINKINSON, Cecile, 01210 Versoignes, FR; SHIMOMURA, Ippei, Tokyo, 130-8603, JP

(97) EP 4 588 373 *

(51) **A24D 3/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152675.5
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VORRICHTUNG DER TABAKINDUSTRIE ZUR HERSTELLUNG STABFÖRMIGER ARTIKEL DER TABAKINDUSTRIE**

(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, PL

(72) PIETAK, Karol, 26-110 SKARZYSKO-KAMIENNA, PL; ZAJAC, Miroslaw, 26-600 Radom, PL

(97) EP 4 588 374 *

(51) **A24D 3/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152311.4

(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 IT 202400000786

(54) **FERTIGUNGSMASCHINE UND FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS FÜR EIN ROHRFÖRMIGES ELEMENT**

(71) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), IT

(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA, IT; NEGRINI, Yuri, 40133 BOLOGNA, IT; CORTI, Mattia, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 586 836 *

(51) **A24F 15/18** (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058772
(96) EP-Akz: 22958941.1

(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/US2022/043290
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ZIGARETTENSTUMPF- HALTEBEHÄLTER**

(71) Invent by JT AB, 222 24 Lund, SE
(72) TUMBA, Johan, Singer Island, FL 33404, US

(97) EP 4 586 837 *

(51) **A24F 40/05** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058448
(96) EP-Akz: 23813541.2
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/KR2023/012309
(86) WO-AT 21.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117237
Pr 12.01.2023 KR 20230004915

(54) **AEROSOLERZUEGUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON ULTRASCHALLVIBRATION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) KT & G Corporation, Daejeon 34337, KR

(72) SEO, Jangwon, Daejeon 34023, KR; JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR; GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR; JANG, Chul Ho, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14725, KR

(97) EP 4 588 375 *

(51) **A24F 40/10** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152792.5
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 CN 202410087020
Pr 22.01.2024 CN 202420155842 U
Pr 22.04.2024 CN 202420847479 U

(54) **HEIZELEMENT, ZERSTÄUBUNGSELEMENT, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518103, CN; WANG, Zhiwei, Shenzhen, 518103, CN

(97) EP 4 586 838 *

(51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056751
(96) EP-Akz: 23769233.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075182
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195636

AEROSOLERZUEGUNGSVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES AEROSOLERZUEGUNGSSUBSTRATS

(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

(72) PAGANO, Gianluca, Shenzhen Guangdong, Guangdong 518026, CN

(97) EP 4 588 376 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057373
(96) EP-Akz: 22958708.4
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/JP2022/034122

(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **AN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG BEFESTIGBARES UND DAVON LÖSBARES ZUSATZELEMENT**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP;
 YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 586 839 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056882
 (96) EP-Akz: 23772470.3
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075487
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22195870
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN

- (71) JT International SA, 1202 Genève, CH
 (72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD Surrey GU2 7SU, GB; FLAVARD, Xavier, 75012 PARIS, FR; PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH; GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 LE GRAND SACONNEX, CH

(97) EP 4 588 377 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055719
 (96) EP-Akz: 23864456.1
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/105219
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211132175
 (54) **HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518105, CN
 (72) LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; GUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LI, Huanxi, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIU, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; XIAN, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; DENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

(97) EP 4 588 378 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055720
 (96) EP-Akz: 23864457.9
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/105222
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211131838
 (54) **HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518105, CN
 (72) LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; GUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIU, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; XIAN, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LI, Huanxi, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; DENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

(97) EP 4 588 380 *

- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057370
 (96) EP-Akz: 22958705.0
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034118
 (86) WO-AT 12.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ABDECKUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(97) EP 4 588 381 *

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP;
 YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
 (51) **A24F 40/51** (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057371
 (96) EP-Akz: 22958706.8
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034120
 (86) WO-AT 12.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP;
 YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 586 840 *

- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056655
 (96) EP-Akz: 23768573.0
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075000
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22195691
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, CH;
 COURBAT, Jérôme Christian, 2000 Neuchâtel, CH; STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 588 382 *

- (51) **A24F 40/60** (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057372
 (96) EP-Akz: 22958707.6
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034121
 (86) WO-AT 12.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ABDECKUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(97) EP 4 588 383 *

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP;
 YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
 (51) **A24F 40/70** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166460.3
 (96) EP-AT 02.10.2015
 (86) WO-AT 02.10.2015
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 02.10.2014 US 201462059095 P
 (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT WEGWERFBAREM TANK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

(97) EP 4 588 383 *

- (71) Cue Vapor Ltd, Walton On Thames, Surrey KT12 4RZ, GB
 (72) PEREZ, Ruben Hector, Sherman Oaks, 91403, US; BASILE, Alexander, Sherman Oaks, 91403, US; CRAWFORD, Alan, Burbank, 91506, US

- (97) EP 4 588 379 *
- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160741.2
- (96) EP-AT 20.11.2019
- (86) WO-AT 20.11.2019
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 20.11.2018 US 201816196866
- (54) **LUFTEINLASSANORDNUNG UND KOMPONENTEN DAVON**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DAHL, Mik, Richmond, 23219, US; HAWES, Eric, Richmond, 23219, US; JARANTILLA, Jon, Richmond, 23219, US; KOK, Jeroen, Richmond, 23219, US; LAU, Raymond W., Richmond, 23219, US; MONTALVAN, Joe, Richmond, 23219, US; SALVADOR, Galen, Richmond, 23219, US
-
- (97) EP 4 588 384 *
- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172706.1
- (96) EP-AT 19.06.2020
- (86) WO-AT 19.06.2020
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 21.06.2019 EP 19181690
- (54) **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
- (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) AUSTIN, Andrew, Bristol, BS3 2LL, GB; LOMAS, Pete, Bristol, BS3 2LL, GB
-
- (97) EP 4 586 841 *
- (51) **A41C 1/10** (2006.01)
A41B 9/04 (2006.01)
A41C 1/08 (2006.01)
A41D 1/21 (2018.01)
A41F 9/02 (2006.01)
A61F 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/052908
- (96) EP-Akz: 23862647.7
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/IL2023/050957
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 08.09.2022 US 202263374965 P
- (54) **MATERIALHOSEN UND MATERIALBEINBÜGEL MIT EINEM INTEGRIERTEN BENUTZERANPASSBAREN BAUCHSTÜTZBAND**
- (71) Delta Galil Industries Ltd., 3070550 Caesarea, IL
- (72) YEMINI BASSON, Iris, 3070550 Caesarea, IL; DORAZILOVÁ, Andrea, 3070550 Caesarea, IL; PARDO HAREL,

- Lea Esther Hay, 3070550 Caesarea, IL; DEL GADILLO, Diana, 3070550 Caesarea, IL; AMAR, Shlomit, 3070550 Caesarea, IL
-
- (97) EP 4 586 843 *
- (51) **A41D 13/02** (2006.01)
A44B 19/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059481
- (96) EP-Akz: 23783264.7
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/073818
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407261 P
- (54) **SCHUTZKLEIDUNG MIT VERSCHLUSSKLAPPE**
- (71) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, US
- (72) BRADLEY, Alexander, Richmond, Virginia 23234, US; MCLACHLAN, Colin, McBee, South Carolina 29101, US
-
- (97) EP 4 586 844 *
- (51) **A41D 13/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058958
- (96) EP-Akz: 23782660.7
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/US2023/032056
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202217932045
- (54) **PERSÖNLICHER SCHUTZKITTEL MIT FRONTABDECKUNG**
- (71) Koos Medical Innovations LLC, Ankeny, IA 50021, US
- (72) KOOS, Margaret, Ankeny, IA 50021, US
-
- (97) EP 4 588 385 *
- (51) **A41D 13/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056919
- (96) EP-Akz: 23864843.0
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/ES2023/000018
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 ES 202200293 U
- (54) **GESUNDHEITSKITTEL MIT MULTIFUNKTIONALEM RÜCKENABDECKUNGSTEIL UND KATHETERZUGANG**
- (71) Parraga Sanchez, Matilde, 28490 Madrid, ES
- (72) Parraga Sanchez, Matilde, 28490 Madrid, ES

- (97) EP 4 586 842 *
- (51) **A41D 13/018** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057141
- (96) EP-Akz: 23768008.7
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058797
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018723
- (54) **TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM AUFBLASBAREN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR SICHEREN AKTIVIERUNG DES AUFBLASBAREN ELEMENTS DER TRAGBAREN SCHUTZVORRICHTUNG**
- (71) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT
- (72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV), IT; FAGGIAN, Riccardo, 30031 Dolo (VE), IT
-
- (97) EP 4 586 845 *
- (51) **A41D 19/00** (2006.01)
A61F 13/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056985
- (96) EP-Akz: 23748577.6
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051864
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 GB 202213297
- (54) **VIELSEITIGE HANDABDECKUNG**
- (71) Lewington, Sarah, Upper BuckleburyReadingBerkshire RG7 6QQ, GB
- (72) Lewington, Sarah, Upper BuckleburyReadingBerkshire RG7 6QQ, GB
-
- (97) EP 4 588 386 *
- (51) **A41D 31/04** (2019.01)
A41B 9/12 (2006.01)
A41D 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25150187.0
- (96) EP-AT 03.01.2025
- (86) WO-AT 03.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 DE 102024101189
- (54) **BEKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EINEN TECHNISCH SAUBEREN RAUM**
- (71) Dastex Group GmbH, 76461 Muggensturm, DE
- (72) Moschner, Carsten, 76448 Durmesheim, DE
-
- (97) EP 4 586 846 *
- (51) **A41G 3/00** (2006.01)

- A41G 5/00* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057142
(96) EP-Akz: 23768363.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/IB2023/058802
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 IT 202200018552
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN HERSTELLUNG VON HAUTPFLASTERN**
(71) Hair Medical Device S.r.l., 20143 Milano (MI), IT
(72) LABANTI, Fabrizio, 20143 Milano (MI), IT
(97) EP 4 586 847 *
- (51) **A41G 5/00** (2006.01)
A41G 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059150
(96) EP-Akz: 23866164.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032662
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263405873 P
(54) **HAARVERLÄNGERUNGEN UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN**
(71) FRLR42 LLC, Downey, CA 90242, US
(72) ANDERSON, Carol Wood, Downey, CA 90242, US
(97) EP 4 588 387 *
- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150389.2
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.01.2024 US 202463623307 P
(54) **SEITENVERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR HELM MIT MODULARER ZUBEHÖRSCHNITTSTELLE**
(71) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, US
(72) Teetzel, James W., Newington, NH 03801, US; Turner, Elliott S., Newington, NH 03801, US
(97) EP 4 586 848 *
- (51) **A42B 3/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056733
(96) EP-Akz: 23769216.5

- (96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075143
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022123342
(54) **SCHUTZHELM**
(71) Schuberth GmbH, 39126 Magdeburg, DE
(72) BARTELS, Sven, 39307 Genthin, DE; REITEBUCH, Sebastian, 10715 Berlin, DE; SCHRADER, Michél, 39365 Eilsleben, DE; LÜBKE, Karsten, 39343 Altenhausen, DE
(97) EP 4 586 849 *
- (51) **A42B 3/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056728
(96) EP-Akz: 23769214.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075135
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022123348
(54) **SCHUTZHELM**
(71) Schuberth GmbH, 39126 Magdeburg, DE
(72) BARTELS, Sven, 39307 Genthin, DE; LÜBKE, Karsten, 39343 Altenhausen, DE; REITEBUCH, Sebastian, 10715 Berlin, DE
(97) EP 4 588 388 *
- (51) **A42C 2/00** (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151691.0
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101336
(54) **HELM**
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(97) EP 4 588 389 *
- (51) **A42C 2/00** (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151811.4
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101337
(54) **HELM**
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(97) EP 4 586 850 *
- (51) **A43B 3/44** (2022.01)
A43B 13/20 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059690
(96) EP-Akz: 23783285.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074161
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375650 P
Pr 13.09.2023 US 202318466350
(54) **ANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR BEKLEIDUNGSARTIKEL ODER SCHUHWERK UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNG**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HULTGREN, Samantha Jean, Beaverton, Oregon 97005, US
(97) EP 4 588 390 *
- (51) **A43B 19/00** (2006.01)
A63B 21/065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152103.5
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 EP 24382036
(54) **VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES GEWICHTS AUF DER STUFE EINES SCHUHS**
(71) Powerinstep, S.L., 08034 Barcelona, ES
(72) BORÉS CIFO, Vicente, 08034 Barcelona, ES; JUANOLA SAGUÉ, Eduard, 08022 Barcelona, ES
(97) EP 4 586 851 *
- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
A43B 5/06 (2022.01)
A43B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057087
(96) EP-Akz: 23864852.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/000528
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932048
(54) **OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK MIT VORDERFUSSLUFTSTROMMERKMALEN**
(71) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver BC V6J 1C7, CA
(72) RATHBURN, Samuel, Scott, Vancouver, BC V6J 1C7, CA; FLEMING, Kathryn, Carey, Vancouver, BC V6J 1C7, CA
(97) EP 4 586 852 *
- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)

- A43B 5/06 (2022.01)
A43B 23/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057090
(96) EP-Akz: 23864854.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/000533
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932122
- (54) **OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK MIT EINEM GESTRICKTEN SCHMETTERLINGSWERKSTÜCK**
- (71) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver BC V6J 1C7, CA
- (72) RATHBURN, Samuel, Scott, Vancouver, BC V6J 1C7, CA; FLEMING, Kathryn, Carey, Vancouver, BC V6J 1C7, CA; MURPHY, Mark, Francis, Vancouver, BC V6J 1C7, CA
- (97) EP 4 588 391 *
- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180449.8
(96) EP-AT 18.11.2020
(86) WO-AT 18.11.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.11.2019 US 201962937462 P
Pr 17.11.2020 US 202016950792
- (54) **BLASE FÜR SCHUHWERK**
- (71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon, 97005, US; CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon, 97005, US; DURFLINGER, Nate, Beaverton, Oregon, 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon, 97005, US; KOSENICK, Jonathan, Beaverton, Oregon, 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon, 97005, US; WILKEN, Doug D., Beaverton, Oregon, 97005, US
- (97) EP 4 588 392 *
- (51) **A43C 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160966.5
(96) EP-AT 23.02.2022
(86) WO-AT 23.02.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 23.02.2021 US 202163152630 P
Pr 22.02.2022 US 202217677737
- (54) **SCHNÜRVERSCHLUSSKONFIGURATIONEN FÜR STIEFEL UND ANDERE SCHUHE**
- (71) Boa Technology, Inc., Denver, Colorado 80216, US

- (72) VLADIKA, Brett, Denver, Colorado 80216, US; FIGUEIREDO, John, Denver, Colorado 80216, US; WURM, Karl, Denver, Colorado 80216, US; WARING, Broc, Denver, Colorado 80216, US; CHEN, Kevin, Denver, Colorado 80216, US; SAGUI, Chris, Denver, Colorado 80216, US; FEENEY, Daniel, Denver, Colorado 80216, US; GOTTERMAN, Jesse, Denver, Colorado 80216, US; NICKEL, Michael Joseph, Denver, Colorado 80216, US; SAMPLE, Benjamin, Denver, Colorado 80216, US; HORNE, Phillip, Denver, Colorado 80216, US; DITALLIO, Taylor James, Denver, Colorado 80216, US; WANDLING, William, Denver, Colorado 80216, US; KERNS, Mark, Denver, Colorado 80216, US
- (97) EP 4 588 393 *
- (51) **A43C 11/14** (2006.01)
A43C 11/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219930.5
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 IT 202400000741
- (54) **HEBELSPANNVORRICHTUNG FÜR SPORTSCHUHE**
- (71) GI.DI. Meccanica S.p.A., 31028 Vazzola (TV), IT
- (72) GIUSTI, Dino, 31028 Vazzola (TV), IT; CHINAZZI, Davide, 31028 Vazzola (TV), IT
- (97) EP 4 588 394 *
- (51) **A44B 19/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/026105
(96) EP-Akz: 24848063.4
(96) EP-AT 22.07.2024
(86) PCT/CN2024/106679
(86) WO-AT 22.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 01.08.2023 CN 202310960101
- (54) **VERRIEGELUNGSSCHIEBER EINES UNSICHTBAREN REISSVERSCHLUSSES**
- (71) Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317025, CN
- (72) ZHENG, Yuqiang, Taizhou, Zhejiang 317025, CN; PENG, Guifei, Taizhou, Zhejiang 317025, CN
- (97) EP 4 588 395 *
- (51) **A45C 11/00** (2006.01)
A45C 13/00 (2006.01)
A45C 15/00 (2006.01)
H04B 1/3888 (2015.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080572
(96) EP-Akz: 23877502.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/KR2023/013539
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132399
Pr 03.11.2022 KR 20220145023
- (54) **GEHÄUSE MIT STRUKTUR ZUM TRAGEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 586 853 *
- (51) **A45D 1/28** (2006.01)
A45D 1/00 (2006.01)
A45D 7/06 (2006.01)
A45D 20/50 (2006.01)
A45D 24/22 (2006.01)
A46B 11/00 (2006.01)
A46B 11/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056963
(96) EP-Akz: 23783486.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/FR2023/051376
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 FR 2209109
- (54) **DAMPFHAARPFLEGEGERÄT MIT EINEM IN ABHÄNGIGKEIT VON VERSCHIEDENEN SPANNUNGSGRÖSSEN GEREGLTEN PUMPENMOTOR**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) PONCET, Stéphane, 69134 Ecully Cedex, FR; QUIBRIAC, Pierre, 69134 Ecully Cedex, FR
- (97) EP 4 586 854 *
- (51) **A45D 20/12** (2006.01)
A45D 1/00 (2006.01)
A45D 20/20 (2006.01)
A45D 20/28 (2006.01)
A45D 24/22 (2006.01)
A45D 34/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056969
(96) EP-Akz: 23793910.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/FR2023/051382
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 FR 2209120
- (54) **DAMPFHAARSTYLINGGERÄT MIT TANK MIT EINEM SYSTEM ZUR REVERSIBLEN MONTAGE UND BEFESTIGUNG DES TANKS**

- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) PONCET, Stéphane, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 4 586 855 *

- (51) **A45D 34/00** (2006.01)
A45D 19/02 (2006.01)
A45D 40/24 (2006.01)
B05B 11/10 (2023.01)
B65D 81/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056274
 (96) EP-Akz: 23751963.2
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (86) PCT/EP2023/071555
 (86) WO-AT 03.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 WO PCT/CN2022/118665
 (54) **ZWEIKAMMER-SPENDER**
 (71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
 (72) XIN, John, Shanghai, CN; SHEN, Hong (Eric), Shanghai, CN

(97) EP 4 588 396 *

- (51) **A45D 40/26** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
A46B 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24220825.4
 (96) EP-AT 17.12.2024
 (86) WO-AT 17.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 CN 202420130344 U
 (54) **KOSMETIKAPPLIKATOR**
 (71) Fengrui Industrial (Huaian) Co., Ltd, Huaian, Jiangsu 223005, CN
 (72) YUE, Ma, Huaian 223005, CN; GOSWELL, Rebecca Louise, Richmond TW10 7DB, GB; MC NAMARA, Brian Edward, Poole BH13 6AP, GB

(97) EP 4 586 856 *

- (51) **A46B 9/00** (2006.01)
A01K 13/00 (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056842
 (96) EP-Akz: 23785974.9
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075397
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123748
 (54) **BÜRSTE FÜR TIERE**
 (71) Theralogy International GmbH, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
 (72) DAVID, Overbeck, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(97) EP 4 588 397 *

- (51) **A46B 11/00** (2006.01)

A46B 13/00 (2006.01)
B08B 1/12 (2024.01)
B08B 1/32 (2024.01)
H01L 21/67 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151818.9
 (96) EP-AT 14.01.2025
 (86) WO-AT 14.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 US 202463621317 P
 Pr 15.11.2024 US 202418949154
 (54) **BÜRSTEN UND SYSTEME MIT VERBESSERTEN BÜRSTENDORNEN**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) NELSON, Erik, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 586 857 *

- (51) **A47B 47/02** (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)
E04C 3/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056464
 (96) EP-Akz: 23764955.3
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074325
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 FR 2209258
 (54) **ZENTRIER- UND STÜTZSCHNITTSTELLE UND LAGERGESTELL MIT SOLCH EINER SCHNITTSTELLE**
 (71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
 (72) BOUCHEZ, Benoît, 59830 CYSOING, FR; CABOT, Sébastien, 59230 SARS ET ROSIERES, FR

(97) EP 4 588 398 *

- (51) **A47C 1/03** (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 7/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152675.2
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 US 202418417096
 (54) **RÜCKENLEHNE FÜR EINEN BÜROSTUHL**
 (71) Haworth, Inc., Holland, MI 49423, US
 (72) BREKKE, Craig, Rockford, 49341, US; RECK, William, Holland, 49424, US; CAMMenga, Jacob, Hudsonville, 49426, US; BOERCKEL, Weston, Hudsonville, 49426, US; KUPFERMANN, Andras, Grand Rapids, 49525, US; LULLIE, Angelina, Chicago, 60622, US; SHERMAN, Mark J., Zeeland, 49464, US

(97) EP 4 588 399 *

- (51) **A47C 1/032** (2006.01)
A47C 1/033 (2006.01)
A47C 3/026 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152343.7
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 IT 202400001044
 (54) **MECHANISMUS ZUM KIPPEN DES SITZES UND/ODER DER RÜCKENLEHNE EINES STUHL**
 (71) "CO.FE.MO. Industrie S.r.l." in forma abbreviata "COFEMO Industrie Srl" o "COFEMO Srl", 25045 Castegnato (BS), IT
 (72) EBENESTELLI, Aldo, 25078 Vestone BS, IT

(97) EP 4 588 400 *

- (51) **A47C 7/40** (2006.01)
A47C 7/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152668.7
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 US 202418417196
 (54) **RÜCKENSTÜTZE FÜR EINEN BÜROSTUHL**
 (71) Haworth, Inc., Holland, MI 49423, US
 (72) BREKKE, Craig, Rockford, 49341, US; RECK, William, Holland, 49424, US; BOERCKEL, Weston, Hudsonville, 49426, US; SIMPSON, Stephen, Grand Rapids, 49505, US; SHERMAN, Mark J., Zeeland, 49464, US

(97) EP 4 588 401 *

- (51) **A47C 23/05** (2006.01)
A47C 27/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055560
 (96) EP-Akz: 23864303.5
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084245
 (86) WO-AT 28.03.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211130091
 (54) **ABLAGEKLAMMER FÜR ELASTISCHES MODUL UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG, ELASTISCHES KISSEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MÖBEL**
 (71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
 (72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

(97) EP 4 588 402 *

- (51) **A47C 27/00** (2006.01)

- A47C 27/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055563
 (96) EP-Akz: 23864306.8
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084428
 (86) WO-AT 28.03.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211129511
 (54) **UNTERMATRATZE, ELASTISCHE MATRATZE UND MÖBEL**
 (71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
 (72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

(97) EP 4 588 403 *

- (51) **A47C 27/07** (2006.01)
 A47C 27/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055559
 (96) EP-Akz: 23864302.7
 (96) EP-AT 27.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084063
 (86) WO-AT 27.03.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211129404
 (54) **ELASTISCHE MODULEINHEIT, ELASTISCHES KISSEN UND MÖBEL**
 (71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
 (72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

(97) EP 4 586 858 *

- (51) **A47C 31/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057350
 (96) EP-Akz: 23785886.5
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/IT2023/050206
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018657
 (54) **SCHNELLMONTAGE-SESSEL ODER SOFA MIT POLSTERELEMENTEN**
 (71) R.Biemme Tech Srl, 61032 Fano (PU), IT; Carbonari, Edoardo, 61122 Pesaro (PU), IT; Rovinelli, Bruno, 61032 Fano (PU), IT
 (72) ROVINELLI, Bruno, 61032 Fano (PU), IT

(97) EP 4 588 404 *

- (51) **A47F 3/04** (2006.01)
 A23G 9/00 (2006.01)
 F25B 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151943.5

- (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 IT 202400000810
 (54) **VERBESSERTER KÜHLTHEKE MIT GLYKOL UND BELÜFTETER KÜHLUNG**
 (71) BRX Srl, 61025 Montelabbate (PU), IT
 (72) ROVERE, Roberto, 61121 PESARO, IT

(97) EP 4 586 859 *

- (51) **A47G 7/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059865
 (96) EP-Akz: 23866574.9
 (96) EP-AT 16.09.2023
 (86) PCT/US2023/074418
 (86) WO-AT 16.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407538 P
 Pr 07.03.2023 US 202363450605 P
 (54) **ANZEIGECIPS**
 (71) D Squared Plant Traps LLC, Pittsburgh, PA 15228, US
 (72) HOLTSCHLAG, Deborah, Pittsburgh, Pennsylvania 15228, US

(97) EP 4 586 860 *

- (51) **A47G 23/16** (2006.01)
 A47G 19/22 (2006.01)
 A61J 7/00 (2006.01)
 G16H 20/13 (2018.01)
 G16H 20/60 (2018.01)
 G16H 40/63 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057207
 (96) EP-Akz: 23777362.7
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059040
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 PT 2022118191
 (54) **FLASCHE UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 (71) Mattos Santos, Gustavo, 1200-434 Lisboa, PT
 (72) Mattos Santos, Gustavo, 1200-434 Lisboa, PT

(97) EP 4 586 861 *

- (51) **A47G 33/06** (2006.01)
 A41G 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057175
 (96) EP-Akz: 23777360.1
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058988
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 GB 202213472

- (54) **MODULARER BAUM**
 (71) Goss, Christopher Andrew, 03130 Santa Pola Alicante, ES
 (72) Goss, Christopher Andrew, 03130 Santa Pola Alicante, ES

(97) EP 4 586 862 *

- (51) **A47J 27/08** (2006.01)
 A47J 27/09 (2006.01)
 A47J 36/10 (2006.01)
 A47J 36/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059457
 (96) EP-Akz: 23866326.4
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/US2023/073599
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263405948 P
 (54) **ELEKTRISCHES GARGERÄT UND MITTELRINGANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GARGERÄT**
 (71) IB Appliances US Holdings, LLC, Chicago, IL 60631, US
 (72) DONNELLY, Megan, Chicago, IL 60631, US; LEPINSKE, Jason, L., Chicago, IL 60631, US

(97) EP 4 586 863 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
 B65D 65/46 (2006.01)
 B65D 85/804 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056537
 (96) EP-Akz: 23768520.1
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074716
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 EP 22195046
 (54) **GETRÄNKEEXTRAKTIONSSYSTEM**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) ABRAHAM, Sophie, 25160 Remoray, FR; BAUDOZ, Matthieu, 25160 Labergement Sainte Marie, FR; DOGAN, Nihan, 1090 LA CROIX-s/LUTRY, CH; TRULLARD, Aurélien, 25370 Jougne, FR

(97) EP 4 586 864 *

- (51) **A47J 31/46** (2006.01)
 A47J 31/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056903
 (96) EP-Akz: 23772259.0
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075542
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 EP 22196201
Pr 16.09.2022 EP 22196205
- (54) **GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH; FERRAND, Mickael, 1807 Blonay, CH; NIEDERMANN, Christof, 9542 Münchwiller, CH; CADUFF, Marco, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 4 586 865 *

- (51) **A47J 31/52** (2006.01)
A47J 31/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/088821
- (96) EP-Akz: 23787140.5
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078767
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 27.10.2022 IT 202200022194
- (54) **KAFFEEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MAHLZEIT EINER IN DER KAFFEEMASCHINE EINGEBAUTEN KAFFEEMÜHLE**
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, IT
- (72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT; BONOTTO, Davide, 31100 Treviso, IT; ACCIARI, Alberto, 31100 Treviso, IT; PIOVAN, Nicola, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 588 405 *

- (51) **A47J 31/52** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151799.1
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 DE 102024200388
- (54) **GETRÄNKEBEREITER MIT STEUERBAREM BETRIEB UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINES GETRÄNKEBEREITERS**
- (71) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, DE
- (72) SCHNEIDER, Oliver, 73312 Geislingen/Steige, DE; STARTZ, Armin, 89197 Weidenstetten, DE; JOOS, Stephan, 73312 Geislingen/Türkheim, DE

(97) EP 4 588 406 *

- (51) **A47J 36/32** (2006.01)
A47J 43/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25181275.6
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) WO-AT 20.12.2022

- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **KÜCHENMASCHINE, VERFAHREN ZUR NAHRUNGSMITTE LZUBEREITUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Uhlenbrock, Andreas, 81243 München, DE

(97) EP 4 586 866 *

- (51) **A47J 37/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056712
- (96) EP-Akz: 23768575.5
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075109
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209371
- (54) **ELEKTRISCHES FRITIERGERÄT MIT EINGETAUCHTEM WIDERSTAND MIT WASSERSAMMLER**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) PRIETO, Guillaume, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 4 586 867 *

- (51) **A47J 37/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056714
- (96) EP-Akz: 23768577.1
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075111
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209388
- (54) **ELEKTRISCHES FRITIERGERÄT MIT UNTERGETAUCHTEM WIDERSTAND, DER EINEN GEKÜHLTEN BEHÄLTERBODEN UMFASST**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) PRIETO, Guillaume, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 4 586 868 *

- (51) **A47J 37/12** (2006.01)
A23L 5/10 (2016.01)
F25D 13/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059831
- (96) EP-Akz: 23866550.9
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074361
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 GB 202213604
- (54) **AUTOMATISIERTES FRITIERSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL**

- (71) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, US
- (72) WRAGG, Barney, London W13 8NQ, GB; MULLER, Joe, London W13 8NQ, GB; SCHRODER, Peter, London W13 8NQ, GB; WILLIAMS, Richard, London W13 8NQ, GB; TAIT, Chris, London W13 8NQ, GB; LAMBERT, Thomas, London W13 8NQ, GB

(97) EP 4 588 407 *

- (51) **A47J 42/48** (2006.01)
A47J 42/04 (2006.01)
A47J 42/06 (2006.01)
A47J 42/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25152257.9
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 LU 506140
- (54) **MÜHLE**
- (71) Biernatek, Eduard, 63110 Rodgau, DE
- (72) Biernatek, Eduard, 63110 Rodgau, DE

(97) EP 4 586 869 *

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
B02C 18/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056608
- (96) EP-Akz: 23768849.4
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074909
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 FR 2209133
- (54) **LEBENSMITTE LZUBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEBENSMITTE LZUBEREITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) GARNIER, Robin, 69134 ECULLY CEDEX, FR; MORICE, Katell, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DOREL, Jean-Marc, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 588 409 *

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151158.0
- (96) EP-AT 10.01.2025
- (86) WO-AT 10.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 CN 202410069233
- (54) **KÜCHENGERÄT MIT SPIRALSCHNEIDER**
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, DE

- (72) SICKERT, Michael, 42275 Wuppertal, DE; HOFFMANN, Sabrina, 42287 Wuppertal, DE; HEYNEN, Andreas, 42287 Wuppertal, DE; LESSEL, Thomas, 42287 Wuppertal, DE; LIU, Joel, Shanghai, 201700, CN; XU, Alan, Shanghai, 201700, CN

(97) EP 4 588 410 *

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152355.1
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 DE 202024100211 U
(54) **RÜHRAUFSATZ FÜR EINE KÜCHENMASCHINE MIT STREIFLIPPE UND STECKSCHUH FÜR EINEN SOLCHEN RÜHRAUFSATZ**
(71) Keller und Koop GmbH, 32758 Detmold, DE
(72) Koop, Dennis, 32758 Detmold, DE; Keller, Matthias, 32657 Lemgo, DE

(97) EP 4 588 408 *

- (51) **A47J 43/046** (2006.01)
A47J 27/00 (2006.01)
B01F 23/235 (2022.01)
B01F 27/93 (2022.01)
B01F 27/1151 (2022.01)
B01F 33/453 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
B01F 35/94 (2022.01)
B01F 101/07 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156519.8
(96) EP-AT 15.06.2016
(86) WO-AT 15.06.2016
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.06.2015 EP 15172386
(54) **MASCHINE ZUM HOMOGENISIEREN EINES NAHRUNGSMITTELS**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) ABDO, Samer, 1027 Lonay, CH; DECASTEL, Sylvain, 1617 Remaufens, CH; DENISART, Jean-Luc, 1096 CULLY, CH; GUYON, Bertrand, 1018 Lausanne, CH; MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH; PERRIN, Alexa, 1073 Savigny, CH; PONT, Didier, 1446 Baulmes, CH; RAAD, Mohamed, 1004 Lausanne, CH; SEYDOUX, Laurent, 1673 GILLARENS, CH

(97) EP 4 588 411 *

- (51) **A47J 47/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222155.4
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.12.2023 US 202363616213 P
Pr 12.01.2024 US 202463620565 P
(54) **SCHNEIDBRETT MIT INTEGRIERTER MESSERABLAG**
(71) Fiskars Brands, Inc., Middleton, WI 53562, US
(72) SHIMANOFF, Lael Abraham, Portland 97219, US; HALLBROOK, Paul Ernest Hoover, Portland 97225, US

(97) EP 4 588 412 *

- (51) **A47J 47/10** (2006.01)
B65D 47/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212309.9
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.11.2023 IT 202300025404
(54) **DECKEL MIT VENTIL FÜR VAKUUMBEHÄLTER**
(71) Maina, Germano, 20069 Vaprio D'Adda (Milano), IT
(72) Maina, Germano, 20069 Vaprio D'Adda (Milano), IT

(97) EP 4 588 413 *

- (51) **A47K 13/10** (2006.01)
A47K 13/24 (2006.01)
E03D 5/10 (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177368.8
(96) EP-AT 22.05.2024
(86) WO-AT 22.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202420118318 U
(54) **INTELLIGENTE WANDMONTIERTE TOILETTE**
(71) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
(72) YANG, Jiahao, Shanghai, 201802, CN; DAI, Cong, Shanghai, 201802, CN; YOU, Hang, Shanghai, 201802, CN

(97) EP 4 588 414 *

- (51) **A47K 13/12** (2006.01)
A47K 13/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152422.2
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **MONTAGEEINRICHTUNG FÜR WC-GARNITURTEIL**
(71) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
(72) Völkert, Maximilian, 8640 Rapperswil, CH

(97) EP 4 588 415 *

- (51) **A47K 13/24** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178535.1
(96) EP-AT 28.05.2024
(86) WO-AT 28.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202420114972 U
(54) **GEHÄUSESYSTEM FÜR EINEN STEUERKASTEN INTELLIGENTER TOILETTEN**
(71) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
(72) DAI, Cong, Shanghai, 201802, CN; YANG, Jiahao, Shanghai, 201802, CN; HE, Feng, Shanghai, 201802, CN

(97) EP 4 588 416 *

- (51) **A47K 13/26** (2006.01)
A47K 13/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182033.1
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) WO-AT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202420118313 U
(54) **MONTAGESTRUKTUR FÜR VERBORGENE LEITUNGSTOILETTEN**
(71) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
(72) Qian, Weian, Shanghai, 201802, CN; YOU, Hang, Shanghai, 201802, CN; LI, Yi, Shanghai, 201802, CN

(97) EP 4 586 870 *

- (51) **A47L 9/16** (2006.01)
A47L 11/33 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055224
(96) EP-Akz: 22958417.2
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/CN2022/118922
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION, DIE ZUR ZUSAMMENARBEIT MIT DIESEM KONFIGURIERT IST**
(71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
(72) LU, Baodong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XIE, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Jingjiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; TAN, Li Queena, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 586 871 *

- (51) **A47L 9/19** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/057180
(96) EP-Akz: 23772601.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IB2023/058993
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 GB 202213327
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WERTES EINER FILTERLAST EINES FILTERS EINER LUFTBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, MalmesburyWiltshire SN16 0RP, GB
(72) HORVAT, Mate, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(97) EP 4 586 872 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057178
(96) EP-Akz: 23772600.5
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IB2023/058991
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 GB 202213325
(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR EINER LUFTBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, MalmesburyWiltshire SN16 0RP, GB
(72) HORVAT, Mate, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB; DAVENPORT, Justin, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB; RAILTON, Samuel, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB; CLOTHIER, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; CELIK, Tuncay, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(97) EP 4 586 873 *

- (51) **A47L 15/44** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057200
(96) EP-Akz: 23772331.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/059026
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 IT 202200018771
(54) **WASCHMITTELSPENDER FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN**
(71) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) CERRUTI, Daniele, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT; FAGNOLA, Giorgio, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT; BIANCHI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(97) EP 4 588 417 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)

- G02B 5/04* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058019
(96) EP-Akz: 23865374.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032474
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148079
(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUNIMATSU, Shinya, Tokyo 108-0075, JP; OKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 588 418 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 1/317 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152070.9
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **WEICHE ROBOTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE EINGRIFFE UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Asvel OÜ, 76702 Laulasmaa küla, EE
(72) Savel, Andres, 11313 Tallinn, EE; Aabloo, Alvo, 68613 Patküla, EE; Soni, Ritesh, 50407 Tartu, EE

(97) EP 4 588 419 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152655.7
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSGERÄT, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES OBJEKTS UNTER WEISSLICHTBELEUCHTUNG**
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 608924, SG
(72) THEMELIS, George, 608924 Singapore, SG

(97) EP 4 588 420 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152940.0
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 DE 102024101691
(54) **BEDIENSCHNITTSTELLE, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEDIENSCHNITTSTELLE**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) JUHANSON, Timo, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 588 421 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152943.4
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 DE 102024101692
(54) **FLEXIBLE WELLE, CHIRURGISCHES INSTRUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN WELLE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STEUERDRAHTES AN EINE FLEXIBLE WELLE**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Juhanson, Timo, 78532 Tuttlingen, DE; Poldmann, Mauno, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 588 423 *

- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)
A61B 1/32 (2006.01)
A61B 1/303 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150597.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 IT 202400000978
(54) **VORRICHTUNG UND KIT ZUR INSPEKTION EINES HOHLRAUMS**
(71) THD S.p.A., 42015 Correggio, Reggio Emilia, IT
(72) BASTIA, FILIPPO, 41019 SOLIERA, IT

(97) EP 4 586 875 *

- (51) **A61B 1/05** (2006.01)
A61B 1/32 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059859
(96) EP-Akz: 23866568.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074407
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263376049 P
Pr 18.11.2022 US 202263384372 P
Pr 27.01.2023 US 202363482000 P
- (54) **CHIRURGISCHE
ZUGANGSVORRICHTUNG MIT
BALLONVISUALISIERUNGSMODUL AN
BORD**
- (71) Cardiosight, Inc., Dallas, Texas 75230, US
(72) MERETEI, Attila, Hanover, New
Hampshire 03755, US; CSIKÓS, Gergő,
1131 Budapest, HU; ALBINI, Attila, 2234
Maglod, HU; CSONGVAY, Peter, 1134
Budapest, HU; HORVATH, Kornel, 2040
Budaors, HU

(97) EP 4 588 422 *

- (51) **A61B 1/018** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058274
(96) EP-Akz: 23865623.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/JP2023/033769
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263375987 P

**ENDOSKOPBEHANDLUNGSWERK-
ZEUG UND
ENDOSKOPBEHANDLUNGSSYSTEM**

- (71) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo
192-8507, JP
(72) UEMICHI Katsuji, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP; SATO Keiichi, Hachioji-shi,
Tokyo 192-8507, JP; OZAWA Keita,
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP; SHOJI
Keita, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP;
YANUMA Yutaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP; SAKAI Ryosuke, Hachioji-shi,
Tokyo 192-8507, JP; OTA Hiroyuki,
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(97) EP 4 586 874 *

- (51) **A61B 1/018** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059541
(96) EP-Akz: 23866379.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073940
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375436 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
INTUBATION EINER MEDIZINISCHEN
VORRICHTUNG**

- (71) Noah Medical Corporation, San Carlos,
California 94070, US
(72) PENNY, Matthew Robert, San Carlos,
California 94070, US; HSU, Jason Joseph,
San Carlos, California 94070, US; ROMO,
Enrique, San Carlos, California 94070, US;
CENTENO, Leobardo, San Carlos,
California 94070, US; QUINTERO, Hugo,
San Carlos, California 94070, US; SEN,
Hasan Tutkun, San Carlos, California
94070, US; MARTINEZ GUERRA, Andres,
San Carlos, California 94070, US;
BARKAN, Andrew Robert, San Carlos,
California 94070, US; TOYE, Julia, San
Carlos, California 94070, US; KESHTGAR,
Maziyar, San Carlos, California 94070, US;
FRIDMAN LANDEROS, Alan, San Carlos,
California 94070, US

(97) EP 4 588 424 *

- (51) **A61B 1/303** (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)
A61B 1/32 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150606.9
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 IT 202400000678
- (54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION
EINES HOHLRAUMS**
- (71) THD S.p.A., 42015 Correggio, Reggio
Emilia, IT
(72) BASTIA, FILIPPO, 41019 SOLIERA, IT

(97) EP 4 586 876 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057149
(96) EP-Akz: 23768662.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058877
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406615 P
- (54) **ERZEUGUNG VON MULTISPEKTRALEN
BILDGEBUNGSMITTELN
MITTELS ANALYTISCHER
MULTISPEKTRALER BILDGEBUNG**
- (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) YIN, Lu, Fort Worth, Texas 76134, US;
SARANGAPANI, Ramesh, Fort Worth,
Texas 76134, US; BERGER, Kongfeng,
San Jose, California 95125, US; SURESH,
Vignesh, Lake Forest, California 92630,
US

(97) EP 4 586 877 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
A61B 3/13 (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057153
(96) EP-Akz: 23768667.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058893
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405737 P
- (54) **AUTOMATISIERTE BILDFÜHRUNG FÜR
DIE AUGENCHIRURGIE**
- (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) RAPOPORT, Tobias Jura, 14513 Teltow,
DE

(97) EP 4 586 878 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
A61B 3/13 (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057162
(96) EP-Akz: 23772322.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/IB2023/058941
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406084 P
- (54) **AUSRICHTUNGSFÜHRUNG FÜR
TORISCHE INTRAOKULARLINSE**
- (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) SURESH, Vignesh, Lake Forest, California
92630, US; YIN, Lu, Fort Worth, Texas
76134, US; SARANGAPANI, Ramesh,
Fort Worth, Texas 76134, US;
RAPOPORT, Tobias Jura, 14513 Teltow,
DE

(97) EP 4 586 879 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
A61B 3/06 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/11 (2006.01)
A61B 3/028 (2006.01)
A61B 3/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/121026
(96) EP-Akz: 23817447.8
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084060
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 05.12.2022 EP 22211500
- (54) **BESTIMMUNG VON MINDESTENS
EINEM WERT FÜR EINE OKULARE
ABERRATION**
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
73430 Aalen, DE

- (72) BUEHREN, Tobias, 73447 Oberkochen, DE; ANDREWS, Delbert, 73447 Oberkochen, DE; TROST, Michael, 07745 Jena, DE; VOLKWARDT, Martin, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 586 880 *

- (51) **A61B 3/02** (2006.01)
A61B 3/028 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
A61B 3/036 (2006.01)
A61B 3/103 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056632
(96) EP-Akz: 23773176.5
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074965
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 DE 102022209490
- (54) **VERFAHREN, VERWENDEN VON ANGEPASTEN SEHZEICHEN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON SEHSCHÄRFECHARAKTERISTIKA EINES PROBANDEN**
- (71) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
(72) MUSCHIELOK, Adam, 83714 Miesbach, DE; TRUMM, Stephan, 80999 München, DE

(97) EP 4 586 882 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/074469
(96) EP-Akz: 23792892.4
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077276
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 05.10.2022 EP 22461614
- (54) **SYSTEM ZUR VOLLFELD-OCT-AUGENMESSUNG**
- (71) InCellVu S.A., 01-230 Warszawa, PL
(72) WOJTKOWSKI, Maciej Daniel, 87-100 Torun, PL

(97) EP 4 588 425 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057943
(96) EP-Akz: 23865299.4
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031717
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146234

- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER TRÄNENSCHICHT, PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG DER TRÄNENSCHICHT UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER TRÄNENSCHICHT**
- (71) KOWA COMPANY, LTD., Naka-kuNagoya-shiAichi 460-8625, JP
(72) TANAKA Shin, Chofu-shi Tokyo 182-0021, JP

(97) EP 4 588 426 *

- (51) **A61B 3/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057926
(96) EP-Akz: 23865282.0
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031371
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022147809
- (54) **SONDE ZUR MESSUNG DES INTRAOKULAREN DRUCKS UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INTRAOKULAREN DRUCKMESSER**
- (71) INAMI & CO., LTD., Bunkyo-kuTokyo 113-0033, JP
(72) INAMI Takayuki, Tokyo 113-0033, JP; NAITO Norihito, Tokyo 113-0033, JP

(97) EP 4 586 881 *

- (51) **A61B 3/032** (2006.01)
A61B 3/15 (2006.01)
A61B 3/036 (2006.01)
A61B 3/103 (2006.01)
A61B 3/107 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/110403
(96) EP-Akz: 23809228.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/EP2023/082429
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.11.2022 EP 22208605
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES ASTIGMATISMUSPARAMETERS MINDESTENS EINES AUGES EINER PERSON**

- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) DOBBELSTEIN, David, 73447 Oberkochen, DE; STOPPE, Lars, 73447 Oberkochen, DE; MEINHARDT, Luca-Maxim, 73447 Oberkochen, DE; WALD, Matthias, 73447 Oberkochen, DE; LEUBE, Alexander, 73430 Aalen, DE

(97) EP 4 586 883 *

- (51) **A61B 3/103** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057152
(96) EP-Akz: 23768666.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058892
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406608 P
- (54) **MESSUNG DES BRECHUNGSFEBLERS DES MENSCHLICHEN AUGES MIT OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE**
- (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US; MALEK TABRIZI, Alireza, Fremont, California 94539, US

(97) EP 4 586 884 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056830
(96) EP-Akz: 23772206.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075360
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196148
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER BASIS FÜR EINE GEWICHTSÄNDERUNGSINVARIANTE KÖRPERZUSAMMENSETZUNGSBEWERTUNG**
- (71) AMRA Medical AB, 582 22 Linköping, SE
(72) LINGE, Jennifer, 582 24 Linköping, SE

(97) EP 4 586 885 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056991
(96) EP-Akz: 23772556.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/GB2023/052281
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 GB 202213483
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTOPHYSIOLOGISCHEN ECHTZEITÜBERWACHUNG**

- (71) Carelight Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
 (72) HU, Sijung, Altrincham, Cheshire WA142DT, GB; HOU, Jiajin, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB; ZHENG, Xiaoyu, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB; ELSAHAR, Yasmin, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB; DWYER, Vincent, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB

(97) EP 4 586 886 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057284
 (96) EP-Akz: 23777043.3
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059198
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406966 P
 (54) **NEUROCHIRURGISCHE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG VON TUMORGEWEBE**
 (71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill T45H X08, IE
 (72) BUCKLEY, Kevin, Cork, T23H 6F5, IE; CLANCY, Tomas, Cork, IE; NUNAN, Gerard W., Cork P31 F761, IE; BALDWIN, Robert Mitchell, Grand Rapids, Michigan 49503, US; FAUL, Stephen, Cork, IE; EUSTACE, David, Cork T12 TDF3, IE; MANLEY, Kevin, Cobh, Co. Cork P24 VH32, IE; TALLON, David, Shanagarry, IE

(97) EP 4 586 887 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/29 (2021.01)
 A61B 5/33 (2021.01)
 A61B 5/363 (2021.01)
 G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059054
 (96) EP-Akz: 23785912.9
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032517
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375656 P
 (54) **SEGMENTBASIERTE MASCHINENLERNMODELLKLASSIFIZIERUNG VON GESUNDHEITSEREIGNISSEN**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) GILLBERG, Jeffrey M., Mounds View, Minnesota 55112, US; SARKAR, Shantanu, Mounds View, Minnesota 55112, US; OUSDIGIAN, Kevin T., Mounds View, Minnesota 55112, US; KADROLKAR, Abhijit, Mounds View, Minnesota 55112, US; LANDMAN, Sean R., Mounds View, Minnesota 55112, US

- (97) EP 4 586 888 *
 (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/36 (2021.01)
 A61B 5/363 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059160
 (96) EP-Akz: 23785926.9
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/032673
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375648 P
 (54) **NACHWEIS EINES AKUTEN GESUNDHEITSEREIGNISSES WÄHREND DER WIRKSTOFFBELADUNG**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) RAJAGOPAL, Gautham, Mounds View, Minnesota 55112, US; RAPALLINI, Leonardo, Mounds View, Minnesota 55112, US; CHO, Yong K., Mounds View, Minnesota 55112, US; CHENG, Alan, Mounds View, Minnesota 55112, US; KRAUSE, Paul G., Mounds View, Minnesota 55112, US; SARKAR, Shantanu, Mounds View, Minnesota 55112, US; OUSDIGIAN, Kevin T., Mounds View, Minnesota 55112, US; GILLBERG, Jeffrey M., Mounds View, Minnesota 55112, US; LANDMAN, Sean R., Mounds View, Minnesota 55112, US; KADROLKAR, Abhijit, Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 586 889 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/02 (2006.01)
 A61B 5/021 (2006.01)
 A61B 5/0215 (2006.01)
 A61B 5/0225 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059311
 (96) EP-Akz: 23793095.3
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032948
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263375843 P
 (54) **HÄMODYNAMISCHER MONITOR ZUM TRIAGING VON PATIENTEN MIT AORTENSTENOSE**
 (71) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
 (72) ARAFATI, Arghavan, Irvine, California 92614, US; POTES BLANDON, Cristhian, M., Irvine, California 92614, US; AL HATIB, Feras, Irvine, California 92614, US; BUDDI, Sai, Prasad, Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 588 427 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)

- A61B 1/04 (2006.01)
 A61B 1/06 (2006.01)
 A61B 1/005 (2006.01)
 A61B 18/12 (2006.01)
 A61M 25/00 (2006.01)
 A61M 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055927
 (96) EP-Akz: 23864659.0
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117991
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 CN 202211123870
 (54) **MEDIZINISCHER KATHETER**
 (71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
 (72) ZHOU, Qi, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Zhenghai, Shanghai 201203, CN; YUE, Bin, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 586 890 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/087 (2006.01)
 A61B 5/091 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057260
 (96) EP-Akz: 23864894.3
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059150
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406748 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATEMBEURTEILUNG UND - ÜBERWACHUNG**
 (71) Hartman, Hadassa, 3783600 Mizpei Ilan, IL; Amirav, Israel, Kiryat Ono, IL; Avni, Yossi, 30971307 Caesarea, IL; Sharvas, Adi, Herzliya, IL
 (72) Hartman, Hadassa, 3783600 Mizpei Ilan, IL; Amirav, Israel, Kiryat Ono, IL; Avni, Yossi, 30971307 Caesarea, IL; Sharvas, Adi, Herzliya, IL

(97) EP 4 586 891 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057316
 (96) EP-Akz: 23864915.6
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/IL2023/050995
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406120 P

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES GENEXPRESSIONSPROFILS**
 (71) THE OPEN UNIVERSITY OF ISRAEL, 43107 Raanana, IL
 (72) SHENTAL, Noam, Ness Ziona 7404403, IL

(97) EP 4 586 892 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059318
 (96) EP-Akz: 23866273.8
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032958
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263407039 P
 (54) **ÜBERWACHUNG VON ÄNDERUNGEN DES VOLUMENS UND DER EIGENSCHAFTEN MENSCHLICHER INTERSTITIELLER FLÜSSIGKEIT UND ELEKTROMECHANISCHES DESIGN EINER MAGNETISCHEN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
 (71) Bodiguide, Inc., Bellevue, WA 98008, US
 (72) WEKELL, William Oren, Bellevue, Washington 98008, US; GAMACHE, James P., Bellevue, Washington 98008, US; KESSLER, Deborah A., Bellevue, Washington 98008, US

(97) EP 4 586 893 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/48 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
G06V 10/46 (2022.01)
G16H 30/40 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059882
 (96) EP-Akz: 23866590.5
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/US2023/077769
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375989 P
 Pr 18.09.2023 US 202318469414
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN VISUALISIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON LUMENSTRUKTUREN UND STRÖMUNG DAMIT**
 (71) Imago Systems, Inc., Lansdowne, VA 20176, US
 (72) RAMSAY, Gene, Lansdowne, VA 20176, US; RAMSAY, Thomas, E., Lansdowne, VA 20176, US; MORGAN, Karen, Lansdowne, VA 20176, US; ANDRUSHCHENKO, Oleksandr, Lansdowne, VA 20176, US; YANG Anna, Lansdowne, VA 20176, US; HEADLEY,

Jermaine, Lansdowne, VA 20176, US;
 KRIVOROTOV, Victor, Lansdowne, VA 20176, US; LYASHENKO, Gennadiy, Lansdowne, VA 20176, US

(97) EP 4 588 428 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152650.8
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BLUTGEFÄSSKALIBRS UNTER DER HAUT**
 (71) Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) AMELINK, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; STUART-WIJESURIYA, Shavini Ann Ediriweera, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; ZOUTENBIER, Vincent Sean, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 588 429 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24461511.8
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER DIAGNOSE**
 (71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONAODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wrocław, PL
 (72) Zamorski, Maciej, 50-231 Wrocław, PL; Gajowczyk, Miłosz, 48-200 Prudnik, PL; Konopczynski, Tomasz, 54-105 Wrocław, PL

(97) EP 4 588 430 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167375.2
 (96) EP-AT 18.06.2012
 (86) WO-AT 18.06.2012
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.06.2011 US 201161498142 P
 (54) **VERBINDER ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN ANALYSENSENSOREN UND ANDEREN VORRICHTUNGEN**
 (71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US

- (72) MOEIN, Mohammad E., Saratoga, California 95070, US; PACE, Louis G., San Carlos, California 94070, US; HOSS, Udo, Castro Valley, California 94522, US; LE, Phu X., Dublin, California 94568, US; CURRY, Samuel M., San Francisco, CA 94117, US

(97) EP 4 588 431 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174182.3
 (96) EP-AT 25.11.2015
 (86) WO-AT 25.11.2015
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 25.11.2014 GB 201420945
 (54) **TRAGBARER PHYSIOLOGISCHER MONITOR**
 (71) Inova Design Solutions Ltd., London EC1A 9PT, GB
 (72) MARSH, Leon, London, W11 2PN, GB

(97) EP 4 588 432 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181369.7
 (96) EP-AT 28.11.2014
 (86) WO-AT 28.11.2014
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 29.11.2013 US 201361910201 P
 Pr 02.06.2014 US 201462006835 P
 (54) **TRAGBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Ouraring Inc., San Francisco, CA 94105, US
 (72) VON BADINSKI, Curt C., Valencia, CA 91355, US; STRASSER, Michael J., San Francisco, CA 94103, US; TWISS, Peter, Lakewood, CA 90715, US

(97) EP 4 588 433 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181373.9
 (96) EP-AT 28.11.2014
 (86) WO-AT 28.11.2014
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 29.11.2013 US 201361910201 P
 Pr 02.06.2014 US 201462006835 P
 (54) **TRAGBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Ouraring Inc., San Francisco, CA 94105, US
 (72) VON BADINSKI, Curt C., Valencia, 91355, US; STRASSER, Michael J., San Francisco, 94103, US; TWISS, Peter, Lakewood, 90715, US

(97) EP 4 586 894 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059651
(96) EP-Akz: 23783686.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074096
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375571 P
- (54) **TRENDLINIEN FÜR SEQUENZIELLE PHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN VON GEFÄSSEN**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US; STEPKOWSKI, Marc, Livermore, California 94551, US
-
- (97) EP 4 586 895 *
- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059312
(96) EP-Akz: 23789818.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032950
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375843 P
- (54) **HÄMODYNAMISCHER MONITOR ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT GERINGEM AUSSTOSSANTEIL**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ARAFATI, Arghavan, Irvine, California 92614, US; POTES BLANDON, Cristhian, M., Irvine, California 92614, US; AL HATIB, Feras, Irvine, California 92614, US; BUDDI, Sai, Prasad, Irvine, California 92614, US
-
- (97) EP 4 586 896 *
- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61B 5/083 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059356
(96) EP-Akz: 23866301.7
(96) EP-AT 17.06.2023
(86) PCT/US2023/068646
(86) WO-AT 17.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263375906 P
Pr 28.01.2023 US 202318161049

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BLUTFLUSSMESSUNGEN ZUR BESTIMMUNG VENTRIKULÄRER KONTRAKTILITÄT**
- (71) Curtis, Guy P., San Diego, CA 92110, US
(72) Curtis, Guy P., San Diego, CA 92110, US
-
- (97) EP 4 586 902 *
- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064334
(96) EP-Akz: 23793525.9
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033471
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 202263409544 P
- (54) **AUTOMATISIERTES MESSSYSTEM**
- (71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US; MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, US
-
- (97) EP 4 588 436 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61B 5/397 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058266
(96) EP-Akz: 23865615.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/JP2023/033681
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148634
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER ESSFÄHIGKEIT**
- (71) MEIJI CO., LTD, Chuo-kuTokyo 104-8306, JP
- (72) HISAJIMA, Tomoko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP; KUBOTA, Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
-
- (97) EP 4 586 904 *
- (51) **A61B 5/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105467
(96) EP-Akz: 23782281.2
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/IB2023/059252
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 US 202263383552 P
Pr 06.02.2023 US 202318106358
- (54) **HÖRGERÄTEHÖRTESTPROFILE**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MILNE, James R., San Diego, California 92127, US; KENEFICK, Justin, San Diego, California 92127, US
-
- (97) EP 4 586 905 *
- (51) **A61B 5/12** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105468
(96) EP-Akz: 23782605.2
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/IB2023/059359
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 US 202263383557 P
Pr 28.02.2023 US 202318115483
- (54) **HÖRTESTVOREINSTELLUNGEN FÜR HÖRGERÄT**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MILNE, James R., San Diego, California 92127, US; KENEFICK, Justin, San Diego, California 92127, US
-
- (97) EP 4 586 909 *
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058939
(96) EP-Akz: 23776172.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031424
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405703 P
Pr 28.08.2023 US 202318238970
- (54) **KATHETERSYSTEM MIT VERLÄNGERUNGSSATZ ZUR BLUTENTNAHME**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US; NEUMANN, Erica E., Sandy, Utah 84070, US
-
- (97) EP 4 586 910 *
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058938
(96) EP-Akz: 23776508.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031422
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405700 P
Pr 28.08.2023 US 202318238967
- (54) **INTEGRIERTES KATHETERSYSTEM ZUR BLUTENTNAHME**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US; NEUMANN, Erica E., Sandy, Utah 84070, US

(97) EP 4 586 898 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/213563
(96) EP-Akz: 24716195.3
(96) EP-AT 10.04.2024
(86) PCT/EP2024/059669
(86) WO-AT 10.04.2024
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.04.2023 EP 23168018
Pr 17.10.2023 EP 23204053
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES KÖRPERS MIT BLUTPERFUNDIERTEM GEWEBE**
- (71) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) POST, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL

(97) EP 4 586 899 *

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056362
(96) EP-Akz: 23762233.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073610
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195047
- (54) **NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMESSUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; DAVIDOIU, Valentina-Geta, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 434 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G04G 21/02 (2010.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090824
(96) EP-Akz: 23882931.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015021
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 26.10.2022 KR 20220139719
Pr 16.11.2022 KR 20220153555
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER BESCHICHTUNGSSCHICHT AUF DER ABDECKUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jaehyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Younghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Hyunguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Injo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 588 435 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152828.0
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **KAMERASYSTEM, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KAMERASYSTEMS UND BILDAUSWERTEEINHEIT MIT EINEM KAMERASYSTEM**
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
- (72) SHISHALOV, Ivan, 76037 Karlsbad, DE; FILIMONOV, Andrei, 76037 Karlsbad, DE; SHILOV, Andrey, 76037 Karlsbad, DE; YOLYAN, Lilit, 76037 Karlsbad, DE

(97) EP 4 586 901 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/33 (2021.01)
A61B 5/301 (2021.01)
A61B 5/308 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056650
(96) EP-Akz: 23772154.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074994
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406442 P
- (54) **SPANNUNGS-FREQUENZ-ELEKTROKARDIOGRAMMESSKNOTEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) BROWN, Richard Earl, 5656 AG Eindhoven, NL; REDDER, Paul Franz, 5656 AG Eindhoven, NL; APPLETON, Bruce Geoffrey, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 903 *

- (51) **A61B 5/103** (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058759
(96) EP-Akz: 23865990.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/TR2023/050949
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 TR 202214175
- (54) **SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG VON PRÄEKLAMPSIE WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT**
- (71) Kocaeli Üniversitesi Rektorluğu, İzmit/Kocaeli, TR
- (72) MOHANDESI, Nayyer, Uskudar/Istanbul, TR; BOLAT, Emine, Kocaeli, TR

(97) EP 4 586 906 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055249
(96) EP-Akz: 22958442.0
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/CN2022/119084
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON GLUCOSEINFORMATIONEN**
- (71) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, CN
- (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 586 907 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059188
(96) EP-Akz: 23789403.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032725
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263406989 P
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN DUALEN ANALYSESENSOR**
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, US

(72) BUDIMAN, Erwin S., Fremont, California 94555, US; CHO, Hyun, Berkeley, California 94704, US

(97) EP 4 586 908 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059314
(96) EP-Akz: 23789819.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032954
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407430 P
(54) **ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**

(71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, US
(72) BOSCO, Rosina, Boulder, CO 80301, US; ESCOBAR PINEDO, Felipe, Barranquilla Atlantico 080020, CO; LORENZO-VAN DER MEER, Bjorn, Emeryville, CA 94608, US; FLOEH, Jessica, Rose, Baltimore, MD 21211, US; HILTON, Kimberly, San Francisco, CA 94114, US; AMBIKE, Eesha, M., San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 588 437 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180336.7
(96) EP-AT 13.01.2017
(86) WO-AT 13.01.2017
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.01.2016 US 201662278978 P
Pr 23.05.2016 US 201662340470 P
(54) **EINSTELLUNG DER INSULINABGABERATEN**

(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) DESBOROUGH, Lane, Acton, MA, 01720, US; MAZLISH, Bryan, Acton, MA, 01720, US

(97) EP 4 588 438 *

(51) **A61B 5/153** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164992.7
(96) EP-AT 30.05.2013
(86) WO-AT 30.05.2013
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.05.2012 US 201261652887 P
Pr 29.05.2013 US 201313904691

(54) **FLÜSSIGKEITSUMLEITUNGSMECHANISMUS ZUR KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBENAHME**
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle WA 98119, US

(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, 98121, US; PATTON, Richard G., Seattle, 98199, US; MIAZGA, Jay M., Langley, 98260, US; GAW, Shan E., Seattle, 98103, US

(97) EP 4 586 911 *

(51) **A61B 5/157** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059143
(96) EP-Akz: 23866159.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032647
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406567 P

(54) **LUMINESZENZSENSOREN AUF ENZYMBASIS**
(71) Terumo Cardiovascular Systems Corporation, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(72) BAEUMNER, Antje J., 93053 Regensburg, DE; DUERKOP, Axel, 93053 Regensburg, DE; BAUER, Meike, 93053 Regensburg, DE; GROTZ, Barbara Veronika, 93053 Regensburg, DE; GALLIGAN, John Josef, 93053 Regensburg, DE; RAJU, Liju Gheevarghese, Ann Arbor, Michigan 48103, US

(97) EP 4 588 439 *

(51) **A61B 5/274** (2021.01)
A61B 5/268 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058143
(96) EP-Akz: 23865496.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033093
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147187

(54) **ELEKTRODENELEMENT UND BIOELEKTRISCHE SIGNALMESSELEKTRODE**
(71) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, JP
(72) HAYASHI, Taisei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP; KUBO, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP; HAYASHI, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

(97) EP 4 588 440 *

(51) **A61B 5/293** (2021.01)
A61B 5/0536 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058594
(96) EP-Akz: 23865890.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/KR2023/013883
(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220116979
(54) **ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR NASALEN KAVITÄTSINSERTION ZUR NERVEDETektion UND BILDERFASSUNG**
(71) Liin Technologies Incorporated, Newport News, Virginia 23606, US; Space Liintech Co., Ltd., Daejeon 34054, KR
(72) YOON, Hargsoon, Yorktown, Virginia 23693, US

(97) EP 4 586 912 *

(51) **A61B 5/346** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059101
(96) EP-Akz: 23789399.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032589
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375657 P

(54) **ADAPTIVE BENUTZERÜBERPRÜFUNG VON AKUTEN GESUNDHEITSEREIGNISSEN**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) OUSDIGIAN, Kevin T., Mounds View, Minnesota 55112, US; CHO, Yong K., Mounds View, Minnesota 55112, US; GILLBERG, Jeffrey M., Mounds View, Minnesota 55112, US; KADROLKAR, Abhijit, Mounds View, Minnesota 55112, US; LANDMAN, Sean R., Mounds View, Minnesota 55112, US; RAJAGOPAL, Gautham, Mounds View, Minnesota 55112, US; SARKAR, Shantanu, Mounds View, Minnesota 55112, US; SIEGFRIED, David I., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 586 913 *

(51) **A61B 5/363** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/29 (2021.01)
A61B 5/33 (2021.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059048
(96) EP-Akz: 23783189.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032504
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375652 P

(54) **KOMBINIERTE GESUNDHEITSEREIGNISKLASSIFIZIERUNG FÜR MASCHINELLES LERNEN UND NICHT MASCHINELLES LERNEN**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US

- (72) GILLBERG, Jeffrey, M., Mounds View, Minnesota 55112, US; SARKAR, Shantanu, Mounds View, Minnesota 55112, US; OUSDIGIAN, Kevin, T., Mounds View, Minnesota 55112, US; KADROLKAR, Abhijit, Mounds View, Minnesota 55112, US; LANDMAN, Sean, R., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 586 897 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056353
(96) EP-Akz: 23761156.1
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/EP2023/073477
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196077

VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LEBENSZEICHEN

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL; DELNOIJ, Roger, Peter, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 900 *

- (51) **A61B 5/0507** (2021.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056446
(96) EP-Akz: 23765240.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074242
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405557 P
Pr 19.09.2022 EP 22196264

FALLDETEKTIONSSYSTEM ZUR FALLDETEKTION EINER PERSON, VERFAHREN ZUR FALLDETEKTION EINER PERSON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR FALLDETEKTION EINER PERSON

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 914 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056494
(96) EP-Akz: 23767883.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074515
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195311

BESTIMMUNG EINER WEICHGEWEBEBEZUGENEN EIGENSCHAFT AUS RÖNTGENBILDBEGIBUNGSDATEN

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 441 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152388.5
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RÖNTGENEINRICHTUNG, RÖNTGENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Fabricius, Uwe, 91056 Erlangen, DE; Kowarschik, Markus, 91052 Erlangen, DE; Pfister, Marcus, 91088 Bubenreuth, DE; Roser, Philipp, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 586 915 *

- (51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
F16F 15/00 (2006.01)
F16F 15/30 (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056371
(96) EP-Akz: 23761945.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073688
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195127

MEDIZINISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN FAHRZEUGS

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 916 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059848
(96) EP-Akz: 23866561.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074387
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407290 P

SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON DUKTALEM PANKREASADENOKARZINOM

- (71) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, US
(72) LI, Debiao, Pasadena, California 91030, US; PANDOL, Stephen Jacob, Los Angeles, California 90068, US; QURESHI, Touseef Ahmad, Los Angeles, California 90036, US; JAVED, Sehrish, Los Angeles, California 90036, US; WANG, Lixia, Los Angeles, California 90068, US; GADDAM, Srinivas, Los Angeles, California 90036, US

(97) EP 4 588 442 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G16H 30/40 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152891.8
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

PATIENTENÜBERWACHUNG WÄHREND EINES SCANS

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUEGER, Sascha, Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL

(97) EP 4 586 917 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058806
(96) EP-Akz: 22958953.6
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/US2022/076376
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217942895
- (54) **LINEARMOTORANORDNUNG FÜR RÖNTGEN-COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM**
- (71) Izotropic Corporation, Surrey, British Columbia V4A 2H9, CA; Achkire, Younes, Surrey, British Columbia V4A 2H9, CA
- (72) ACHKIRE, Younes, Surrey, British Columbia V4A 2H9, CA
-
- (97) EP 4 588 443 *
- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180475.3
(96) EP-AT 13.09.2018
(86) WO-AT 13.09.2018
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2017 US 201762558234 P
- (54) **SONDE FÜR EIN ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM**
- (71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) SOUTHARD, Jeanette E., Castleconnell, V94 W3F4, IE; PRINCE, Matthew J., West Jordan UT, 84084, US; ROBBINS, Tab, Layton UT, 84041, US; CREAMER, Timothy, L., Ocean Springs MS, 39564, US; BECK, Kent F., Layton UT, 84040, US; WESTWOOD, Paul T., Kaysville UT, 84037, US; LENGYEL, Andrew J., Sandy UT, 84093, US
-
- (97) EP 4 586 918 *
- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056472
(96) EP-Akz: 23767859.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074360
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407288 P
Pr 14.10.2022 EP 22201565
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE DER DIASTOLISCHEN FUNKTION UNTER VERWENDUNG NUR 2D-ECHOKARDIOGRAPHISCHER BILDER**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) SADEGHI, Seyedali, 5656 AG Eindhoven, NL; OLIVEIRA, Lucas de Melo, 5656 AG Eindhoven, NL; GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven, NL; ESLAMI, Parastou, 5656 AG Eindhoven, NL; WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL; WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL; PRABHU, David, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 586 919 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056867
(96) EP-Akz: 23771882.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075446
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375706 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR GEWEBEPUNKTION WÄHREND PERIKARDIOZENTESE**
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, IE
- (72) MORIYAMA, Eduardo, Richmond, British Columbia V6X 0C3, CA; DICICCO, Matthew Paul Joseph, Guelph, Ontario N1G 4B7, CA; BALKOVEC, Christian, Burlington, Ontario L7R 1V5, CA; DAVIES, Gareth, Toronto, Ontario M6G 1P6, CA
-
- (97) EP 4 586 920 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059104
(96) EP-Akz: 23866139.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032592
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406067 P
Pr 13.09.2022 US 202263406050 P
Pr 13.09.2022 US 202263406059 P
Pr 13.09.2022 US 202263406061 P
Pr 13.09.2022 US 202263406074 P
- (54) **BLUTENTNAHMEVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
- (71) Health Made Easy, Beverly Hills, MI 48025, US
- (72) PENINGTON, Richard, Beverly Hills, MI 48025, US
-
- (97) EP 4 588 444 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/062 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050670
(96) EP-Akz: 22957620.2
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/CN2022/117103
(86) WO-AT 05.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **KAPSELNADEL UND FADENMODUL**
- (71) MATRIXLabs Medical Inc., New Taipei City, 244019, TW
- (72) TU, Fung-Chao, New Taipei City, Taiwan 22060, TW; WU, Wen-Yih, Taipei, Taiwan 10550, TW; SUNG, Ching Chun, New Taipei City, Taiwan 220, TW; WANG, Chung Chih, New Taipei City, Taiwan 220, TW; SU, Jimmy Chunmin, Kaohsiung City, Taiwan 81356, TW; KUO, Chia-Sheng, New Taipei City, Taiwan 244, TW; POLAK, Pim David, 3743 Baarn, NL
-
- (97) EP 4 586 921 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076717
(96) EP-Akz: 23801114.2
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/034609
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.10.2022 US 202263414129 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN UND/ ODER HALTEN ANATOMISCHER STRUKTUREN IN EINER ANAPPOSITION**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, US; ECKERLINE, Katharine, Plymouth, Minnesota 55447, US; MOORE, Kyle P., Hopkinton, Massachusetts 01748, US; BYROM, Natalie, Boston, Massachusetts 02114, US; OLSON, Mark Phillip, New Brighton, Minnesota 55112, US; GESSLER, Raymond David, III., Roberts, Wisconsin 54023, US; STENGER, Nathan, St. Paul, Minnesota 55102, US; MACIEJ, Matthew, Rogers, Minnesota 55374, US
-
- (97) EP 4 586 922 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059535
(96) EP-Akz: 23866375.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073928
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375690 P

- (54) **CHIRURGISCHES IMPLANTAT ZUR VERSTÄRKUNG VON WEICHGEWEBEREPARATUR WIE ROTATORMANSCHETTENSEHNE**
 (71) Francis, Michael, Norfolk, Virginia 23508, US
 (72) Francis, Michael, Norfolk, Virginia 23508, US

(97) EP 4 588 445 *

- (51) **A61B 17/11** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181011.5
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) WO-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 27.07.2020 US 202063057036 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR REPARATUR DER ACHILLESSEHNE**
 (71) Deland, Jonathan T., New York, NY 10021, US
 (72) Deland, Jonathan T., New York, NY 10021, US

(97) EP 4 586 924 *

- (51) **A61B 17/15** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059752
 (96) EP-Akz: 23866507.9
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074254
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406486 P
 (54) **MINIMALINVASIVE METATARSALE NEUAUSRICHTUNG**
 (71) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, US
 (72) KUYLER, Adriaan, Ponte Vedra, Florida 32081, US; DAYTON, Paul, Ankeny, Florida 50021, US; EASLEY, Mark Erik, Durham, North Carolina 27707, US; DECARBO, William T., Mars, Pennsylvania 16046, US; HATCH, Daniel J., Greeley, Colorado 80634, US; MCALEER, Jody, Jefferson City, Missouri 65101, US; SANTROCK, Robert D., Morgantown, West Virginia 26508, US; SMITH, W. Bret, Durango, Colorado 81301, US; SCANLAN, Sean F., Jacksonville, Florida 32224, US; MAY, Jason, St. John's, Florida 32259, US; STEDHAM, Michael, Jacksonville, Florida 32216, US

(97) EP 4 586 925 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059072
 (96) EP-Akz: 23866121.9

- (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032543
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263375379 P
 (54) **INSTRUMENTARIUM ZUM TOTALERSATZ DES WIRBELSÄULENGELENKS**
 (71) 3Spine, Inc., Chattanooga, TN 37402, US
 (72) DAVIS, Christian, Chattanooga, Tennessee 37402, US; PETERMAN, Marc, Chattanooga, Tennessee 37402, US; HUMPHRIES, Steven, Chattanooga, Tennessee 37402, US; HODGES, Scott, Chattanooga, Tennessee 37402, US; YARBROUGH, Ron, Chattanooga, Tennessee 37402, US

(97) EP 4 588 447 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181379.6
 (96) EP-AT 14.10.2019
 (86) WO-AT 14.10.2019
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.10.2018 US 201862744906 P
 Pr 13.09.2019 US 201962900332 P
 Pr 20.09.2019 US 201962903131 P
 (54) **RIPPENBRUCHFIXIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Sanford Health, Sioux Falls, SD 57105, US
 (72) BRIGGS, Steven, South Fargo, 58104, US; KELLY, Patrick W., Sioux Falls, 57105, US

(97) EP 4 586 926 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059067
 (96) EP-Akz: 23783609.3
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032537
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263375313 P
 (54) **KATHETERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON KALZIFIZIERTER PLAQUE**
 (71) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, US
 (72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, California 95403, US; JASSIM, Meriam Zahraa W., Santa Rosa, California 95403, US; WALSH, Cian, Santa Rosa, California 95403, US; TWOHIG, Eoghan D., Santa Rosa, California 95403, US; HANSEN, Bryan S., Santa Rosa, California 95403, US; RODGERS, Michael P., Santa Rosa, California 95403, US

(97) EP 4 586 927 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)

- A61F 2/01** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059695
 (96) EP-Akz: 23866465.0
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074169
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375682 P
 (54) **REKANALISIERUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Inari Medical, Inc., Irvine, CA 92618, US
 (72) LUONG, Hieu, Irvine, California 92618, US; SCHEINBLUM, Taylor, Irvine, California 92618, US; THRESS, John Cole, Irvine, California 92618, US; HAUSCHKA, Derek, Irvine, California 92618, US; TAYLOR, Jacob, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 586 928 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/081590
 (96) EP-Akz: 23806424.0
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (86) PCT/US2023/076371
 (86) WO-AT 09.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 10.10.2022 US 202263414731 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM DEBRIDEMENT VON NEKTROTISCHEM GEWEBE**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
 (72) CONNAUGHTON, Enda, Galway, IE; DEANE, Charlene, Roscommon, N41R850, IE; FLANAGAN, Aiden, Kilcolgan, H91FV1X, IE; CRAWFORD, Richard, Galway, IE; FAWDRY, Martin Lawrence, Galway, H91K5Y4, IE; HUGHES, Michael, Galway, IE; O'BRIEN, Anthony, Galway, IE

(97) EP 4 586 932 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057120
 (96) EP-Akz: 23767979.0
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/IB2023/058443
 (86) WO-AT 25.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263375417 P
 (54) **KANÜLENANORDNUNG**

- (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
 (72) CHON, James Y., Irvine, California 92620, US; GONZALES, Jesus R., Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US; LIAO, Grace Chuang, Lake Forest, California 92630, US; SINHA, Ashish, Lake Forest, California 92630, US; NAEF, Hanspeter, Singing Spring, Pennsylvania 19608, US; VOJTASEK, Mark, Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US

(97) EP 4 586 933 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058994
 (96) EP-Akz: 23783593.9
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/032385
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406181 P
 (54) **ABBILDUNGSSYSTEM MIT AUF DAS SICHTFELD AUSGERICHTETER NADEL**
 (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) GORDON, Lucas S., Sunnyvale, California 94086, US; RAYBIN, Samuel, Sunnyvale, California 94086, US; SCHLESINGER, Randall L., Sunnyvale, California 94086, US; WONG, Serena H., Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 586 934 *

- (51) **A61B 17/62** (2006.01)
A61B 17/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059116
 (96) EP-Akz: 23783622.6
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/032606
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406504 P
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR DYNAMISIERUNG VON KNOCHENAUSRICHTUNGSVORRICHTUNGEN**
 (71) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Ptd. Limited, Singapore 138565, SG
 (72) NOBLETT, Andrew, P., Cordova, Tennessee 38016, US; BELL, Paul, Vestavia Hills, Alabama 35216, US

(97) EP 4 586 935 *

- (51) **A61B 17/64** (2006.01)
A61B 17/66 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
A61N 7/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/091596
 (96) EP-Akz: 23880899.2
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/035991
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 27.10.2022 US 202263419905 P
 (54) **VERFAHREN ZUR AUFEINANDERFOLGENDEN ADHÄRENZ- UND DAUERSIGNALE FÜR DIE KNOCHENHEILUNG**

- (71) Bioventus LLC, Durham, North Carolina 27703, US
 (72) ARRINGTON, Debra Ann, Bartlett, Tennessee 38002, US; CHIAVARIO, Christopher, Memphis, Tennessee 38112, US; KELLY, Kim Patterson, Cary, North Carolina 27519, US; PAVESIO, Alessandra, Chapel Hill, North Carolina 27415, US; WESTER, Tawana Faye, Raleigh, North Carolina 27614, US; POUNDER, Neill Malcolm, Cary, North Carolina 27519, US

(97) EP 4 586 936 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056760
 (96) EP-Akz: 23772801.9
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075193
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406165 P
 (54) **CHIRURGISCHE IMPLANTATINSTRUMENTE**

- (71) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, CH
 (72) PETERSON, Joseph, Raynham, MA 02767, US; DELAGE, Joseph M., Raynham, MA 02767, US; ANDRADE, Ryan Thomas, Raynham, MA 02767, US; MAGUIRE, Paul S., Raynham, MA 02767, US; ROBERTS, Ellen, Raynham, MA 02767, US; SORRENTI, Michael, Raynham, MA 02767, US; LOMELI, Roman, Raynham, MA 02767, US; POWERS, Benjamin Robert, Warsaw, Indiana 46582, US; SMITH, Keanan, Raynham, MA 02767, US

(97) EP 4 586 937 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056761
 (96) EP-Akz: 23772802.7
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075198

- (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406143 P
 (54) **MODULARE VERBINDERANORDNUNGEN**

- (71) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, CH
 (72) PETERSON, Joseph, Raynham, MA 02767, US; DELAGE, Joseph M., Raynham, MA 02767, US; ANDRADE, Ryan Thomas, Raynham, MA 02767, US; MAGUIRE, Paul S., Raynham, MA 02767, US; SMITH, Keanan, Raynham, MA 02767, US

(97) EP 4 586 938 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059465
 (96) EP-Akz: 23783244.9
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/US2023/073708
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263375481 P
 (54)

DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSMECHANISMEN

- (71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) MEYER, Nathan, San Diego, California 92121, US; LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, California 92121, US; KIM, Woong, San Diego, California 92121, US; PATTERSON, Robert, San Diego, California 92121, US; JENNINGS, Dalton, San Diego, California 92121, US; BUENVIAJE, Gabriel, San Diego, California 92121, US; CHENG, Shanbao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 586 939 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059246
 (96) EP-Akz: 23866227.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032841
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 15.09.2022 US 202263407064 P
 (54) **SAKROILIAKALFUSIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (71) SAIL Fusion, Inc., Del Mar, CA 92014, US

- (72) ARNOLD, Benjamin, Del Mar, CA 92014, US; AVALOS, Ivet, Del Mar, CA 92014, US; BOWMAN, Brian, Del Mar, CA 92014, US; JANSEN, David, Del Mar, CA 92014, US

(97) EP 4 586 940 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059802

(96) EP-Akz: 23866536.8

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/US2023/074319

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263407485 P

- (54) **HAKENFEDERPLATTE ZUR WACHSTUMSMODULATION UNREIFEN RIPPEN ZUR KORREKTUR VON SKOLIOSE IM FRÜHSTADIUM**

(71) Texas Scottish Rite Hospital For Children, Dallas, TX 75219, US

(72) ZHANG, Hong, Irving, TX 75038, US; NIESE, Brad, Southlake, TX 76092, US; SUCATO, Daniel J., Dallas, Texas 75229, US

(97) EP 4 588 448 *

- (51) **A61B 17/86** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25181417.4

(96) EP-AT 25.06.2012

(86) WO-AT 25.06.2012

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 06.07.2011 US 201161504886 P

Pr 13.06.2012 US 201213495440

- (54) **TRANSKUTANE GELENKENTLADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**

(71) Moximed, Inc., Fremont, CA 94539, US

(72) LANDRY, Michael E., Fremont, 94539, US; CLIFFORD, Anton G., Fremont, 94539, US; MAKOWER, Joshua, Fremont, 94539, US

(97) EP 4 586 923 *

- (51) **A61B 17/064** (2006.01)

A61B 17/10 (2006.01)

A61B 17/16 (2006.01)

A61B 17/17 (2006.01)

A61B 17/56 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059761

(96) EP-Akz: 23866514.5

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/074263

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263406422 P

Pr 08.02.2023 US 202363444225 P

Pr 11.08.2023 US 202363519039 P

- (54) **KNOCHENFIXIERUNGSTECHNIKEN UND IMPLANTATE**

(71) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, US

(72) SMITH, W. Bret, Durango, Florida 81301, US; LINDEMANN, Madeline, Palm Coast, Florida 32137, US; WILCOX, Bryan, St. Augustine, Florida 32092, US; SCANLAN, Sean F., Jacksonville, Florida 32224, US; MAY, Jason, St. John's, Florida 32259, US; KUYLER, Adriaan, Ponte Vedra, Florida 32081, US; SANTROCK, Robert D., Morgantown, West Virginia 26508, US; EASLEY, Mark Erik, Durham, North Carolina 27707, US

(97) EP 4 588 446 *

- (51) **A61B 17/128** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25180708.7

(96) EP-AT 08.10.2021

(86) WO-AT 08.10.2021

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.10.2020 US 202063092981 P

- (54) **CLIP FÜR ENDOSKOP**

(71) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, JP

(72) YUASA, Masaru, Tokyo, 192-8507, JP; UEKUSA, Yoshitsugu, Tokyo, 192-8507, JP; TSUNETO, Tatsunori, 192-8507 Tokyo, ER; ANSAI, Shinya, Tokyo, 192-8507, JP; SHINDO, Shogo, Tokyo, 192-8507, JP

(97) EP 4 586 931 *

- (51) **A61B 17/322** (2006.01)

A61L 15/00 (2006.01)

A61L 15/40 (2006.01)

A61L 17/08 (2006.01)

A61L 27/36 (2006.01)

A61L 31/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057291

(96) EP-Akz: 23783033.6

(96) EP-AT 18.09.2023

(86) PCT/IB2023/059249

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263407561 P

- (54) **SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER FETTHALTIGEN HAUTTRANSPLANTATBEHANDLUNGS-ZUSAMMENSETZUNG, FETTHALTIGE HAUTTRANSPLANTATBEHANDLUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK

(72) SIGURJONSSON, Gudmundur Fertram, 400 Isafjordur, IS

(97) EP 4 586 929 *

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058809

(96) EP-Akz: 22786703.3

(96) EP-AT 15.09.2022

(86) PCT/US2022/076447

(86) WO-AT 15.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BURKETT, Elizabeth M., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; RIGHI, Carter V., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; THOMAS, Kyle A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; VERGARA, Marvin Clyde C., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; WILLIS, Zachary K., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SHAMJI, Sarfaraz Imtiaz, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 586 930 *

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056157

(96) EP-Akz: 22789172.8

(96) EP-AT 13.09.2022

(86) PCT/EP2022/075391

(86) WO-AT 13.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **ROTIERENDE**

ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG

(71) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IE

(72) SPODOBALSKI, Artur, Enniscorthy, County Wexford, IE; RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford, IE; CONNAUGHTON, Eoin, Enniscorthy, County Wexford, IE

(97) EP 4 586 941 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056505

(96) EP-Akz: 23769126.6

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/EP2023/074555

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263406547 P

- (54) **ANWENDUNG VON STIMULATION ZUR ERMÖGLICHUNG EINER UMFANGSABLATION WÄHREND EINER HF-ABLATION FÜR RDN**

- (71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) MCCAFFREY, Gerry O., Galway, IE

(97) EP 4 586 942 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083961
(96) EP-Akz: 23794279.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079093
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127935
(54) **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROCHIRURGISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) PIERRE, Jérôme, 78532 Tuttlingen, DE; HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 586 943 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 46/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/115596
(96) EP-Akz: 23817344.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083599
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 DE 102022131663
(54) **SCHNITTSTELLE FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT SOWIE OPERATIONSSYSTEM**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 588 449 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
G06F 12/06 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
H05K 1/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170069.6
(96) EP-AT 06.09.2019
(86) WO-AT 06.09.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.09.2018 US 201862728480 P
Pr 29.03.2019 US 201962826592 P
Pr 29.03.2019 US 201962826588 P
Pr 29.03.2019 US 201962826584 P
Pr 05.09.2019 US 201916562243

- (54) **MODULARES CHIRURGISCHES ENERGIESYSTEM MIT MODULPOSITIONSBEWUSSTSEIN MIT DIGITALER LOGIK**
(71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, 45242, US; CARROLL, Andrew W., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 588 450 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150199.5
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 05.01.2024 US 202463617780 P
Pr 02.01.2025 US 202519008113
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HERZABLATION MITTELS ELEKTRISCHER BLUTLEITFÄHIGKEIT**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL; SIGAL, Alona, 2066717 Yokneam, IL; BERGER, Abraham, 2066717 Yokneam, IL; HAZAN, Ori Emanuel, 2066717 Yokneam, IL; OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL; MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 586 944 *

- (51) **A61B 18/24** (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059880
(96) EP-Akz: 23866588.9
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/074511
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407546 P
Pr 08.02.2023 US 202363483962 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REPARATUR UND SCHNELLEN HEILUNG VON INNEREN KÖRPERSTRUKTUREN MITTELS PHOTOBIMODULATIONSTHERAPIE**

- (71) Prometheus Therapeutics Inc., Miramar, Florida 33025-3901, US
(72) LIEBER, Baruch B., Aventura, Florida 33160, US; WAKHLOO, Ajay K., Weston, Massachusetts 02493, US; MCSWEENEY, Timothy Michael, Miami, Florida 33143, US

(97) EP 4 586 945 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064297
(96) EP-Akz: 23790758.9
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/033401
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 US 202263409553 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LANDMARKEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US; MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US

(97) EP 4 586 946 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/29 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/121217
(96) EP-Akz: 23821200.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084486
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 08.12.2022 DE 102022132686
(54) **MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR FERNMANIPULATION UND SYSTEM FÜR DIE ROBOTISCHE CHIRURGIE**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 588 451 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058098
(96) EP-Akz: 23864141.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/032989
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405512 P

(54) **BEWEGLICHE LANGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION DAVON, MEDIZINISCHES SYSTEM, WERKZEUG, ROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, MANIPULATOR, FLEXIBLES ENDOSKOP UND LENKKATHETER**

- (71) National University Corporation ShigaUniversity of Medical Science, Otsu-shiShiga 520-2192, JP
(72) YAMADA, Atsushi, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP; TANI, Tohru, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP

(97) EP 4 588 452 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055557
(96) EP-Akz: 23864300.1
(96) EP-AT 24.03.2023
(86) PCT/CN2023/083648
(86) WO-AT 24.03.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 20221117679

(54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENT**

- (71) Beijing Yunlijing'an Technology CO., Ltd, Beijing 102600, CN
(72) JIANG, Wei, Beijing 102600, CN; WU, Wenjie, Beijing 102600, CN; LU, Tianwei, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 586 947 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057170
(96) EP-Akz: 23864877.8
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IB2023/058979
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944273

(54) **ANOMALIEDETEKTION IN INSTRUMENTEN IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM**

- (71) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SATHEESH BABU, Sree Shankar, Santa Clara, California 95054, US; HARIRI, Alireza, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 588 453 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113903
(96) EP-Akz: 23896066.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108926
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211542727

(54) **ROBOTERMANIPULATOR, GELENKSTRUKTUR UND CHIRURGISCHER ROBOTER**

- (71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
(72) CHU, Siu Kay, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; CAO, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; LIU, Wo Sang, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; TSUI, Yau Ching, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; CHAN, Kwong Sik, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; LAU, Wai Pik, Shenzhen, Guangdong 518066, CN

(97) EP 4 586 948 *

- (51) **A61B 50/33** (2016.01)
A61B 50/36 (2016.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059095
(96) EP-Akz: 23866135.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032580
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944733

(54) **KIT FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- (71) Medline Industries, LP, Northfield, IL 60093, US
(72) NACE, Kelly FitzPatrick, Northfield, Illinois 60093, US; CREMIN, Bernadette, Northfield, Illinois 60093, US; SZYDLOWSKI, Bethanie, Northfield, Illinois 60093, US; SARLEY, Brianna, Northfield, Illinois 60093, US; OLSON, Amy, Northfield, Illinois 60093, US

(97) EP 4 588 454 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180771.5
(96) EP-AT 29.07.2021
(86) WO-AT 29.07.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 31.07.2020 US 202016944553

(54) **CHIRURGISCHE STABILISIERUNGSSYSTEME**

- (71) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, IL

- (72) ZEHAVI, Eli, 3079567 Caesarea, IL; USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea, IL; ELLMAN, Aviv, 3079567 Caesarea, IL; JUNIO, Dany, 3079567 Caesarea, IL; RATZABI, Elad, 3079567 Caesarea, IL; SCHWARTZ, Yair, 3079567 Caesarea, IL; CHEN, Yuval, 3079567 Caesarea, IL

(97) EP 4 586 949 *

- (51) **A61B 90/20** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056854
(96) EP-Akz: 23772817.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075421
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195964

(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN CHIRURGISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**

- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd., Singapore 618299, SG; Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) ROSTYKUS, Manon, Singapore 618299, SG

(97) EP 4 586 950 *

- (51) **A61B 90/60** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056597
(96) EP-Akz: 23769164.7
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074888
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123626

(54) **EINRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES OPERATEURS**

- (71) Hellstern Medical GmbH, 72827 Wannweil, DE
(72) HELLSTERN, Sabrina, 72827 Wannweil, DE; SODHA, Claudia, 75391 Gechingen, DE; STROBEL, Alexander, 72401 Haigerloch-Stetten, DE; RAGER, Harald, 72406 Bisingen-Wessingen, DE

(97) EP 4 586 951 *

- (51) **A61B 90/60** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056599
(96) EP-Akz: 23769166.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074891
(86) WO-AT 11.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123601
 (54) **OPERATIONSSTUHL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES OPERATEURS**
 (71) Hellstern Medical GmbH, 72827 Wannweil, DE
 (72) HELLSTERN, Sabrina, 72827 Wannweil, DE; SODHA, Claudia, 75391 Gechingen, DE; STROBEL, Alexander, 72401 Haigerloch-Stetten, DE; RAGER, Harald, 72406 Bisingen-Wessingen, DE

(97) EP 4 586 952 *

- (51) **A61B 90/70** (2016.01)
A61B 90/98 (2016.01)
A61L 2/00 (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056834
 (96) EP-Akz: 23772208.7
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075365
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22195689
 (54) **SYSTEM ZUR WIEDERAUFBEREITUNG VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN**
 (71) Bien-Air Holding SA, 2504 Bienne, CH
 (72) GALLINA, Marco, 1544 Gletterens, CH; SARCHI, Davide, 8008 Zürich, CH

(97) EP 4 586 953 *

- (51) **A61C 5/66** (2017.01)
A61C 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057265
 (96) EP-Akz: 23776711.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059157
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407292 P
 (54) **HEIZVORRICHTUNG UND HEIZSYSTEM ZUM ERWÄRMEN VON DENTALMATERIAL**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) KIRCHNER, Bastian, 82229 Seefeld, DE; GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld, DE; WELKER, Stefan, 82229 Seefeld, DE; DUWENSEE, Heiko A., 82229 Seefeld, DE; DÖNMEZ, Özcan, 82229 Seefeld, DE; KELZ, Ralf M., 82229 Seefeld, DE

(97) EP 4 586 954 *

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
A61C 7/10 (2006.01)
A61C 7/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059560
 (96) EP-Akz: 23783673.9
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073973
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405857 P
 (54) **ORTHODONTISCHE DISTALIZER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) LIU, Siyi, San Jose, California 95134, US; WANG, Yuxiang, San Jose, California 95134, US; SATO, Jun, San Jose, California 95134, US; RILEY, Jeremy, San Jose, California 95134, US; NISHIMUTA, James, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 588 455 *

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056001
 (96) EP-Akz: 23864733.3
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118626
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 CN 202211112137
 (54) **ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Shanghai Ea Medical Instruments Company Limited, Shanghai 200433, CN
 (72) LI, Junsheng, Shanghai 200433, CN; ZHOU, Ketuo, Shanghai 200433, CN

(97) EP 4 586 955 *

- (51) **A61C 7/14** (2006.01)
A61C 7/12 (2006.01)
A61C 7/20 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
A61C 7/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059653
 (96) EP-Akz: 23866443.7
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074098
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263375832 P
 (54) **NICHTGLEITENDER ORTHODONTISCHER BOGEN**
 (71) Swift Health Systems Inc., Irvine, CA 92617, US
 (72) TONG, Hongsheng, Irvine, California 92617, US; ODA, Todd, Irvine, California 92617, US; SCHWARTZ, Scott C., Irvine, California 92617, US; RODRIGUEZ, Andres, Irvine, California 92617, US

(97) EP 4 586 956 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)

- A61B 50/30* (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056614
 (96) EP-Akz: 23768853.6
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074921
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 FR 2209112
 (54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZAHNPROTHESE**
 (71) Euroteknika, 74700 Sallanches, FR
 (72) LO SAVIO VOGEL, Rudy, 74700 DOMANCY, FR; LANCIEUX, Cédric, 74120 MEGÈVE, FR

(97) EP 4 588 456 *

- (51) **A61C 15/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152161.6
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VAKUUMUNTERSTÜTZTE FLÜSSIGKEITSTRANSFERINFUSION VON ZAHNSTOCHERN**
 (71) Pixotone Products Inc, Jupiter Florida 33458, US
 (72) Grossman, Evan Todd, Jupiter, 33458, US

(97) EP 4 586 957 *

- (51) **A61C 17/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057345
 (96) EP-Akz: 22843427.0
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/IT2022/050327
 (86) WO-AT 14.12.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018627
 (54) **ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT DREI BÜRSTENKÖPFEN**
 (71) Sassi, Vivian, 11001 Cádiz, ES
 (72) Sassi, Vivian, 11001 Cádiz, ES

(97) EP 4 588 457 *

- (51) **A61C 17/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181091.7
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) WO-AT 25.10.2021
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.12.2020 GB 202020019
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG**

- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED,
Malmesbury/Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) WATSON, Andrew, Tetbury Hill, SN16
0RP, GB; CAMPLANI, Massimo,
Malmesbury, SN16 0RP, GB; ZARINABAD
NOORALIPOUR, Niloufar, Malmesbury,
SN16 0RP, GB; VOISEY, Stephanie,
Malmesbury, SN16 0RP, GB; METCALFE-
SMITH, Emma, Malmesbury, SN16 0RP,
GB; NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury,
SN16 0RP, GB

(97) EP 4 586 958 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
A45D 44/22 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/14 (2016.01)
A61L 27/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057318
(96) EP-Akz: 23864917.2
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IL2023/050997
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263405935 P
(54) **CHIRURGISCHES
APPLIKATIONSSYSTEM FÜR EINEN
NACKENHEBER UND VERFAHREN
ZUM EINSETZEN DAVON**
(71) Shaare Zedek Scientific Ltd., 9372212
Jerusalem, IL
(72) GRONOVICH, Yoav, 9083500 Maale
Hahamisha, IL; BACHAR, Yehuda,
5633206 Yehud-Monossion, IL

(97) EP 4 586 959 *

- (51) **A61F 2/02** (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 38/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059281
(96) EP-Akz: 23866249.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032894
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375837 P
(54) **VERBESSERTES VENTIL MIT
EINGEBAUTEM GEWEBE**
(71) Vascudyne, Inc., St. Paul, Minnesota
55107, US; Murphy, Richard F., St. Paul,
Minnesota 55107, US; Syedain, Zeeshan,
St. Paul, Minnesota 55107, US;
Schankereli, Kemal, St. Paul, Minnesota
55107, US
(72) MURPHY, Richard F., St. Paul, Minnesota
55107, US; SYEDAIN, Zeeshan, St. Paul,
Minnesota 55107, US; SCHANKERELI,
Kemal, St. Paul, Minnesota 55107, US

- (97) EP 4 586 960 *
(51) **A61F 2/07** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059283
(96) EP-Akz: 23866251.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032898
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407001 P
Pr 14.09.2023 US 202363538460 P
Pr 14.09.2023 US 202363538462 P
(54) **STENTGRAFT MIT PASSIVER
DICHTUNGSSCHÜRZE MIT NIEDRIGEM
PROFIL UND VERFAHREN**
(71) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA
95403, US
(72) SHIPLEY, Adam J., Santa Rosa, California
95403, US; HOVEST, Torey, Santa Rosa,
California 95403, US; OWENSON, Caitlin
M., Santa Rosa, California 95403, US;
NIGADE, Anish Sanjay, Santa Rosa,
California 95403, US; CLAESSENS,
Steven Michael, Santa Rosa, California
95403, US; GRISWOLD, Erik C., Santa
Rosa, California 95403, US; NANU, Lijin
Rajendran, Santa Rosa, California 95403,
US; PERKINS, Keith, D, Santa Rosa,
California 95403, US

(97) EP 4 586 961 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056558
(96) EP-Akz: 23772131.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074815
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 DE 102022209520
(54) **OPHTHALMISCHE LINSE UND
VERFAHREN ZUM DESIGNEN UND ZUR
HERSTELLUNG EINER SOLCHEN**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) GERLACH, Mario, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 586 962 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
B29C 31/00 (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057169
(96) EP-Akz: 23772325.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IB2023/058973
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375513 P
(54) **LADEANORDNUNGSSYSTEM FÜR
INTRAOKULARLINSEN**
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,
Irvine, CA 92618, US
(72) MALAVE-ROBLES, Usiel, Irvine, California
92618, US; SCOTT, John, Irvine, California
92618, US

(97) EP 4 586 963 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058658
(96) EP-Akz: 23772618.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/NL2023/050467
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 NL 2033002
(54) **KOMBINATION VON LINSEN MIT
VARIABLER LEISTUNG ZUR
AUFNAHME EINER
INTRAOKULARLINSE**
(71) Akkolens International B.V., 4836 BA
Breda, NL
(72) ROMBACH, Michiel Christiaan, 4836 BA
Breda, NL; VAN LAWICK, Willem Pieter,
4836 BA Breda, NL

(97) EP 4 586 964 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057228
(96) EP-Akz: 23772960.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IB2023/059089
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407105 P
(54) **KAPSEL MIT MARKERN ZUR
ROTATIONS AUSRICHTUNG**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(72) CULLINAN, Jack Francis, Minneapolis,
Minnesota 55432, US; FRANCIS, David,
Minneapolis, Minnesota 55432, US;
SHEAHAN, Edmond Gerard, Minneapolis,
Minnesota 55432, US; CONERNEY, Mike
Francis, Minneapolis, Minnesota 55432,
US

(97) EP 4 586 965 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61F 2/89 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057226
(96) EP-Akz: 23776107.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IB2023/059084

- (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263405966 P
 (54) **IMPLANTIERBARER RAHMEN**
 (71) Innovative Bio Medical Ltd., 5265601
 Ramat-Gan, IL
 (72) KARNI, Shai, 7608642 Rehovot, IL; EVEN
 CHEN, Barak, 6323710 Tel Aviv, IL;
 BADIHI, Shani, 4486200 Tzur Yigal, IL

(97) EP 4 586 966 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058718
 (96) EP-Akz: 23865967.6
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/SG2023/050621
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 SG 10202250987P
 (54) **HERZKLAPPENPROTHESEN MIT
 EINEM WIRKSTOFFFREISETZENDEN
 MECHANISMUS**
 (71) National University of Singapore,
 Singapore 119077, SG; National University
 Hospital (Singapore) Pte Ltd, Singapore
 119228, SG
 (72) KOFIDIS, Theodoros, Singapore 119077,
 SG

(97) EP 4 586 967 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059294
 (96) EP-Akz: 23866259.7
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032921
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263375844 P
 (54) **BIOLOGISCH MANIPULIERTE
 PÄDIATRISCHE VENTILLEITUNG UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
 VERWENDUNG**
 (71) Regents of the University of Minnesota,
 Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
 (72) TRANQUILLO, Robert, Minneapolis,
 Minnesota 55455-2020, US; SYEDAIN,
 Zeeshan, Minneapolis, Minnesota 55455-
 2020, US

(97) EP 4 586 968 *

- (51) **A61F 2/40** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059228

- (96) EP-Akz: 23866214.2
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/032791
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406692 P
 (54) **GLENOIDERSATZSYSTEM UND
 VERFAHREN ZUR IMPLANTATION
 DIESES GLENOIDERSATZ**
 (71) ARCA By OrthoAgile, LLC, Raleigh, North
 Carolina 27606, US
 (72) JONES, Andrew, Frederick, Maryland
 21701, US

(97) EP 4 588 458 *

- (51) **A61F 2/46** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180753.3
 (96) EP-AT 19.07.2016
 (86) WO-AT 19.07.2016
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.07.2015 US 201562194149 P
 (54) **ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN**
 (71) Expanding Innovations, Inc., Mountain
 View, CA 94041, US
 (72) DAVIS, John, Sunnyvale, 94085, US;
 MIREL, Al, Redwood, 94062, US

(97) EP 4 588 459 *

- (51) **A61F 2/90** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093539
 (96) EP-Akz: 23884471.6
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118543
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211342562
 (54) **GEFÄSSSTENT**
 (71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co.,
 Ltd., Shanghai 201203, CN
 (72) GENG, Kangkang, Shanghai 201203, CN;
 ZHOU, Qi, Shanghai 201203, CN;
 HUANG, Haiyong, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 586 969 *

- (51) **A61F 2/95** (2013.01)
A61F 2/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059254
 (96) EP-Akz: 23789815.0
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032853
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263376031 P

- (54) **KAPSELLADEUNTERSTÜTZUNGSVOR-
 RICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE
 VERFAHREN**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
 CA 92614, US
 (72) SIROTE, Natanel Simcha, 3090163
 Zikhron Ya'akov, IL

(97) EP 4 586 970 *

- (51) **A61F 2/966** (2013.01)
A61F 2/06 (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
A61F 2/844 (2013.01)
A61F 2/954 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057320
 (96) EP-Akz: 23776481.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IL2023/051002
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406955 P
 (54) **DOPPELZWEIGENDE AUFSTIEGENDE
 AORTENSTENTIMPLANTATSYSTEME**
 (71) Endospan Ltd., 46733 Herzilya Pituach, IL
 (72) AVISAR, Niv, 5253513 Ramat Gan, IL;
 MCDUGALL, Ian T. B., 4659113
 Herzilya, IL

(97) EP 4 586 971 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
A61F 5/052 (2006.01)
A61F 5/058 (2006.01)
A61F 13/06 (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059018
 (96) EP-Akz: 23866090.6
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032452
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405537 P
 (54) **NICHTINVASIVE
 FRAKTURSTABILISIERENDE ORTHESE**
 (71) The Government of the United States
 as represented by the secretary of the
 army, Fort Detrick, MD 21702-5012, US
 (72) JOHNSON, William Brett, San Antonio, TX
 78209, US; CHILDERS, Walter Lee, San
 Antonio, TX 78209, US

(97) EP 4 586 972 *

- (51) **A61F 5/37** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057251
 (96) EP-Akz: 23786130.7
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059135

- (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 IT 202200018843
 (54) **FUNKTIONALE BEGRENZUNGSVORRICHTUNG ZUR ABSTURZSICHERUNG**
 (71) Volkanus S.r.l., 00123 Rome, IT;
 Romanello, Daniele, 00191 Rome, IT;
 Romanello, Gianmarco, 00189 Rome, IT;
 Romanello, Andrea, 00123 Rome, IT;
 Napolitano, Giulio, 00062 Bracciano (RM), IT
 (72) ROMANELLO, Daniele, 00191 Rome, IT
 (97) EP 4 586 973 *
- (51) **A61F 5/41** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059043
 (96) EP-Akz: 23783185.4
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032493
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407375 P
 (54) **PENISBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (71) Trost, Landon, Orem, Utah 84057, US
 (72) Trost, Landon, Orem, Utah 84057, US
 (97) EP 4 588 460 *
- (51) **A61F 5/443** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174373.8
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (86) WO-AT 21.12.2021
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 23.12.2020 DK PA202070870
 (54) **HAFTENDES STOMAPRODUKTSICHERUNGSELEMENT**
 (71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
 (72) Hengeller, Ludovica, 2000 Frederiksberg C, DK
 (97) EP 4 586 974 *
- (51) **A61F 5/451** (2006.01)
 A61F 5/453 (2006.01)
 A61F 5/455 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058788
 (96) EP-Akz: 22789375.7
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/US2022/043818
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **URINSAMMELANORDNUNG MIT EINEM PORÖSEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER URINSAMMELANORDNUNG**

- (71) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, US
 (72) YIN, Zhihui, Lilburn, Georgia 30047, US;
 SZYMANIAK, Kamil, Dacula, Georgia 30019, US; ANDERSON, Michael, Monroe, Georgia 30655, US
 (97) EP 4 586 975 *
- (51) **A61F 6/04** (2006.01)
 A61M 29/02 (2006.01)
 A63B 23/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058978
 (96) EP-Akz: 23866064.1
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/US2023/032299
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202217931411
 (54) **ELASTISCHE HAFTHÜLSE ZUR VERWENDUNG MIT EINER DILATATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Growth Armor, LLC, Wilmington, DE 19801, US
 (72) BAIN, Michael A., Costa Mesa, California 92627, US
 (97) EP 4 586 976 *
- (51) **A61F 6/18** (2006.01)
 A61F 6/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059484
 (96) EP-Akz: 23866344.7
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/073821
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375879 P
 Pr 10.09.2023 US 202318464226
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON IUD SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KITS**
 (71) Medicines360, San Francisco, CA 94105, US
 (72) DECKMAN, Rob, San Francisco, CA 94015, US; DEODHAR, Chinmay, San Francisco, CA 94105, US; PERALTA, Dominic, San Francisco, CA 94105, US; CREININ, Mitchell, David, San Francisco, CA 94105, US
 (97) EP 4 586 977 *
- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057151
 (96) EP-Akz: 23768663.9
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058884
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407289 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINER INTRAOKULAREN LINSE FÜR AUGENCHIRURGIE UNTER VERWENDUNG EINES EMULIERTEN FINITE-ELEMENTE-ANALYSEMODELLS**
 (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
 (72) ANGELOPOULOS, Robert Dimitri, Belmont, California 94002, US; DOLLA, William Jacob Spenner, Fort Worth, Texas 76134, US; STANFILL, Bryan, Fort Worth, Texas 76134, US
 (97) EP 4 588 461 *
- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25181363.0
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) WO-AT 15.09.2022
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.09.2021 DE 102021124087
 (54) **KORREKTUR DER REFRAKTION EINES AUGES DURCH HORNHAUTMODIFIKATION**
 (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (72) BISCHOFF, Mark, 07745 Jena, DE; KINDT, Johannes, 99425 Weimar, DE
 (97) EP 4 586 978 *
- (51) **A61F 9/009** (2006.01)
 A61F 9/008 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056528
 (96) EP-Akz: 23767902.2
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074668
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 EP 22196241
 (54) **LASERSYSTEM MIT EINER AUSGEGLICHENEN SUSPENSION FÜR EINEN LASERAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES LASERSYSTEMS**
 (71) Technolas Perfect Vision GmbH, 80992 München, DE
 (72) DONITZKY, Christof, 80992 München, DE; HENNIG, Georg, 80992 München, DE; WÜLLNER, Christian, 80992 München, DE
 (97) EP 4 586 979 *
- (51) **A61F 13/00** (2024.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61F 13/02 (2024.01)
 A61F 13/0246 (2024.01)
 A61K 9/70 (2006.01)
 A61L 15/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/041094
 (96) EP-Akz: 24775994.7
 (96) EP-AT 23.08.2024
 (86) PCT/IB2024/058219
 (86) WO-AT 23.08.2024
 (87) WO-VT 27.02.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 23.08.2023 US 202318454270
 (54) **WUNDVERSCHLUSSSYSTEM MIT MEDIKAMENT**
 (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
 (72) OU, Duan Li, Raritan, New Jersey 08869, US; TANNHAUSER, Robert J., Raritan, New Jersey 08869, US; KRIKSUNOV, Leo, Raritan, New Jersey 08869, US

(97) EP 4 588 462 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
A61B 17/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24194023.8
 (96) EP-AT 12.08.2024
 (86) WO-AT 12.08.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 CN 202420104648 U
 (54) **HAUTSPANNUNGSREDUZIERENDES NARBENVERHINDERNDES PFLASTER**
 (71) Beijing Easeng Medical Science Co., Ltd., Beijing 100000, CN
 (72) Wang, Wenya, Beijing, 100000, CN; Peng, Cheng, Beijing, 100000, CN; Zhao, Xiang, Beijing, 100000, CN; You, Chaoqun, Beijing, 100000, CN; Cheng, Linfei, Beijing, 100000, CN; Lu, Peng, Beijing, 100000, CN; Gao, Pan, Beijing, 100000, CN; Yang, Long, Beijing, 100000, CN

(97) EP 4 586 980 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056218
 (96) EP-Akz: 23728813.9
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065016
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 WO PCT/EP2022/075381
 (54) **WIEDERVERWENDBARER HYGIENE- UND INKONTINENZARTIKEL**
 (71) Seamprint GmbH & Co. KG, 82541 Münsing, DE
 (72) SIEBERT, Udo, 82541 Münsing, DE; SIEBERT, Inge, 82541 Münsing, DE

(97) EP 4 588 463 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A41B 9/00 (2006.01)
A41D 1/00 (2018.01)
A41D 27/00 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
A61F 13/505 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153297.4
 (96) EP-AT 22.01.2025
 (86) WO-AT 22.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 US 202418419152
 (54)

FEUCHTIGKEITSSPERRFLÜSSIGKEITSRÜCKHALTEANORDNUNGEN, KLEIDUNGSSTÜCKE DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (71) Knix Wear Inc., Toronto, Ontario M5H 0B4, CA
 (72) Griffiths, Joanna, Toronto, M5H 0B4, CA; Power, Julie, Toronto, M5H 0B4, CA; Kritikos, Linda, Toronto, M5H 0B4, CA; Shankar, Aditi, Toronto, M5H 0B4, CA

(97) EP 4 586 981 *

- (51) **A61G 5/08** (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059431
 (96) EP-Akz: 23773149.2
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/US2023/073097
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407495 P
 (54) **DUSCH-/KOMMODALER ROLLSTUHL**
 (71) Altimate Medical Holdings, Inc., Morton, MN 56270, US
 (72) GUNDERSON, Jeff, Redwood Falls, Minnesota 56283, US; BARTZ, Trevor Andrew, Prinsburg, Minnesota 56281, US; HAUGEN, Matthew, East Hector, Minnesota 55342, US; SCHON, David, Redwood Falls, Minnesota 56283, US; OVRE, Wesley Lee, Redwood Falls, Minnesota 56283, US; SCHMITT, Mark Joseph, Atwater, Minnesota 56209, US; SCOTT, David Paul, Overland Park, Kansas 66221, US

(97) EP 4 586 982 *

- (51) **A61G 5/08** (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059577
 (96) EP-Akz: 23783674.7
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073992
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263375496 P
 (54) **VERRIEGELUNGSDREHGELENK**

- (71) Bodypoint, Inc., Seattle, Washington 98104, US
 (72) KOSH, Matthew, Seattle, Washington 98104, US; DURANT, Kevin, Seattle, Washington 98104, US; TILDEN, John, Seattle, Washington 98104, US

(97) EP 4 586 983 *

- (51) **A61G 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056478
 (96) EP-Akz: 23765497.5
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074393
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 FR 2209202
 (54) **ROLLSTUHLRADSYSTEM**
 (71) EPPUR, 59120 LOOS, FR
 (72) GALLOIS, Colin, 75010 PARIS, FR; DURAND, Lancelot, 59800 LILLE, FR; PORTELLANO, Matthias, 33400 Talence, FR

(97) EP 4 588 466 *

- (51) **A61G 7/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153270.4
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **PATIENTENTRANSFERVORRICHTUNG MIT DRAHTFÜHRUNG**
 (71) Njord International AB, 413 90 Göteborg, SE
 (72) SÖDER, Agnes, 412 63 Göteborg, SE; AHRNSTEIN, Jacob, 416 56 Göteborg, SE; CAGNER, Barbro, 441 95 Alingsås, SE; RYDHOLM, Lars, 597 32 Ätvidaberg, SE; VINSÄ, Lisen, 582 92 Linköping, SE

(97) EP 4 588 464 *

- (51) **A61G 7/002** (2006.01)
A61G 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24220094.7
 (96) EP-AT 16.12.2024
 (86) WO-AT 16.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202463621637 P
 (54)

PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINER KABELANORDNUNG

- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
 (72) Ludemann, Ryan, Kalamazoo, 49048, US; Desjardins, Michael Maurice, Plainwell, 49080, US; Van Loon, Mackenzie, Mattawan, 49071, US

(97) EP 4 588 465 *

- (51) **A61G 7/057** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180446.4
- (96) EP-AT 28.07.2015
- (86) WO-AT 28.07.2015
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.07.2014 US 201462029813 P
Pr 28.07.2014 US 201462029826 P
- (54) **DYNAMISCHE STÜTZVORRICHTUNG**
- (71) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, US
- (72) STREETER, Alexander D., Concord, NH 03301, US; PERRY, Christopher N, Manchester, NH 03104, US; NORRIS, Matthew A., Londonderry, NH 03053, US; COULTER, Stewart M., Bedford, NH 03110, US; URMAN, Jake S., Portsmouth, NH 03801, US

(97) EP 4 586 984 *

- (51) **A61G 11/00** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
A61M 1/18 (2006.01)
A61M 1/32 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 60/38 (2021.01)
A61M 60/109 (2021.01)
A61M 60/113 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059709
- (96) EP-Akz: 23866473.4
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074186
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406532 P
- (54) **EXTRAKORPORALE GASAUSTAUSCHSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT FRÜHGEBORENEN**
- (71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) SAMSKI, Katelin, Pittsburgh, PA 15210, US; FEDERSPIEL, William, J., Tampa, FL 33602, US; FRANKOWSKI, Brian, Joseph, Imperial, PA 15126, US

(97) EP 4 586 985 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057088
- (96) EP-Akz: 23786675.1
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/IB2023/000530
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405603 P
- (54) **ENDGERÄTANZEIGE FÜR EIN SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GEHENS**

- (71) Able Human Motion, S.L., 08042 Barcelona, ES
- (72) LOBO PRAT, Joan, 08042 Barcelona, ES; LOPEZ MATAS, María Helena, 08042 Barcelona, ES; PEDRERO TOBELLÀ, Guim, 08042 Barcelona, ES; MOREY OLIVÉ, Pau, 08042 Barcelona, ES

(97) EP 4 588 467 *

- (51) **A61H 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180108.0
- (96) EP-AT 11.08.2022
- (86) WO-AT 11.08.2022
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.09.2021 KR 20210125237
Pr 28.01.2022 KR 20220013455
- (54) **ANTRIEBSANORDNUNG UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Roh, Segon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR; Kang, Wanku, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR; Lee, Sangho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Seungil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 586 986 *

- (51) **A61J 1/03** (2023.01)
A61J 7/02 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 39/14 (2006.01)
B65D 83/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058662
- (96) EP-Akz: 23771976.0
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/NL2023/050471
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 NL 2033015
- (54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANORDNUNG VON ARZNEIMITTELDOSEN**
- (71) Global Factories Total Engineering and Manufacturing B.V., 2514 JT 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN DEN BRINK, Richard Rudolf Theodoor, 2514 JT 's-Gravenhage, NL; LEMS, Bart, 2514 JT 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 586 987 *

- (51) **A61J 1/10** (2006.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059168
- (96) EP-Akz: 23866174.8

- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/032688
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263406879 P
Pr 13.09.2023 US 202318367555
- (54) **EINWEGSET**
- (71) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, US
- (72) THUO, Aerie, Lakewood, Colorado 80215, US; HUDDLE, Adam, Lakewood, Colorado 80215, US; AGA, Gina, Lakewood, Colorado 80215, US; GLOOR, Christina, Lakewood, Colorado 80215, US; COLAGROSSO, Katherine, Lakewood, Colorado 80215, US; GIBBS, Bruce, Lakewood, Colorado 80215, US

(97) EP 4 586 988 *

- (51) **A61K 6/71** (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057144
- (96) EP-Akz: 23768364.4
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058823
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 EP 22196007
- (54) **DENTALPRODUKT MIT REDUZIERTEN EXTRUSIONSKRÄFTEN**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE; ANICH, Bernd, 82229 Seefeld, DE; BOEHM, Andreas, 82229 Seefeld, DE; LOLL, Henry, 82229 Seefeld, DE; DUNBAR, Timothy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 588 468 *

- (51) **A61K 6/884** (2020.01)
C07K 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058315
- (96) EP-Akz: 22958917.1
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/KR2022/020540
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 KR 20220116563
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR DENTINADHÄSION UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZELLSTOFFWIEDERHERSTELLUNG, WOBEI JEDE ZUSAMMENSETZUNG CPNE7-PEPTID ENTHÄLT**
- (71) Hysensbio Co., Ltd, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13814, KR; Seoul National University Dental Hospital, Seoul 03080, KR

(72) PARK, Joo Hwang, Incheon 21986, KR;
GUG, Hye Ri, Seoul 02811, KR; SHON,
Won Jun, Seoul 06584, KR

(97) EP 4 586 989 *

(51) **A61K 8/04** (2006.01)
A23L 2/54 (2006.01)
A23P 30/40 (2016.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
C11D 9/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083801
(96) EP-Akz: 23790644.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078791

(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127153

(54) **WASSERSTOFFGAS ENTHALTENDER
SCHAUM**

(71) VIAWA GMBH, 53773 Hennef, DE
(72) POHLHAUSEN, Markus, 53773 Hennef,
DE

(97) EP 4 586 990 *

(51) **A61K 8/25** (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091428
(96) EP-Akz: 23805756.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035579
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 27.10.2022 US 202217975284
Pr 26.01.2023 FR 2300711

(54) **WASSERFREIE KOSMETISCHE
ABDECKZUSAMMENSETZUNGEN MIT
NIEDRIGEM FÜLLSTOFFGEHALT**

(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Cao,
Francesca Thuy-Trang, Clark, NJ 07066,
US
(72) YUORO, Sarah, Kathryn, Clark, NJ 07066,
US; CAO, Francesca, Thuy-Trang, Clark,
NJ 07066, US

(97) EP 4 586 991 *

(51) **A61K 8/31** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)
A61Q 1/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056554
(96) EP-Akz: 23768299.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074791

(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 IT 202200018588

(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE,
ENTHALTEND EIN LINEARES ODER
VERZWEIGTES POLYURETHAN MIT
HOHEM NATÜRLICHEM
HERKUNFTSINDEX (NOI)**

(71) Intercos S.p.A., 20123 Milano, IT
(72) GALOTTO GALOTTO, Nella, 23871
LOMAGNA, IT; PIROVANO, Claudio,
23879 VERDERIO, IT; DISTEFANO,
Gaetano, 24127 BERGAMO, IT;
VALSESIA, Patrizia, 23885 CALCO, IT;
BETTINELLI, Sara, 20015 PARABIAGO,
IT; DEPTA, Gabriele, 20900 MONZA, IT

(97) EP 4 586 992 *

(51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056586
(96) EP-Akz: 23769160.5
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074860

(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407388 P
Pr 04.11.2022 EP 22205506

(54) **SELBSTSCHÄUMENDE
REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**

(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL
Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) BARRON, Katelyn, Fitzpatrick, 6708 WH
Wageningen, NL; BRADFORD, Taylor,
Victoria, 6708 WH Wageningen, NL;
DASGUPTA, Bivash, Ranjan, 6708 WH
Wageningen, NL; PIRRO, Gabriela, Del
Rosario, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 586 993 *

(51) **A61K 8/365** (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/145 (2006.01)
A61K 31/455 (2006.01)
A61K 31/665 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056568
(96) EP-Akz: 23768545.8
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074833

(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195129

(54) **HAUTDEPIGMENTIERUNGSZUSAM-
MENSETZUNG UND VERWENDUNG
DAVON**

(71) Kasraee, Behrooz, 1219 Châtelaine, CH
(72) DIRLEWANGER, Laure, 1273 Arzier-Le
Muids, CH; KASRAEE, Behrooz, 1219
Châtelaine, CH

(97) EP 4 586 994 *

(51) **A61K 8/365** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056587
(96) EP-Akz: 23768835.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074861

(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407379 P
Pr 04.11.2022 EP 22205492

(54) **SELBSTSCHÄUMENDE
REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**

(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL
Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) BARRON, Katelyn, Fitzpatrick, 6708 WH
Wageningen, NL; BRADFORD, Taylor,
Victoria, 6708 WH Wageningen, NL;
MANNING, Kate, Ashley, 6708 WH
Wageningen, NL; PIRRO, Gabriela, Del
Rosario, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 586 995 *

(51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056749
(96) EP-Akz: 23769232.2
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075180

(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22306352

(54) **PHARMAZEUTISCHE INJIZIERBARE
LÖSUNG MIT DOPAMIN**

- (71) InBrain Pharma, 59120 Loos, FR;
Université de Lille, 59800 Lille, FR; Centre
Hospitalier Universitaire de Lille, 59000
Lille, FR; INSTITUT NATIONAL DE LA
SANTÉ ET DE LA
RECHERCHE MÉDICALE, 75654 Paris
Cedex 13, FR
(72) ODOU, Pascal, 59270
GODEWAERSVELDE, FR; DEVOS,
David, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL, FR;
DEMAILLY, Alexandre, 62111
BIENVILLERS-AU-BOIS, FR;
FISICHELLA, Matthieu, 95110 SANNOIS,
FR

(97) EP 4 586 996 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 39/235 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056206
(96) EP-Akz: 23772776.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/025395
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22306347
(54) **ADENOVIRUS-FORMULIERUNGEN**
(71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) PENG, Tao, Singapore, 138667, SG;
GOH, Yuan Hao Lucas, Singapore,
138667, SG

(97) EP 4 586 997 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059626
(96) EP-Akz: 23786929.2
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074059
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406552 P
(54) **BIOPOLYMERE ZUR
OPHTHALMISCHEN VERWENDUNG**
(71) Exopolymers, Inc., Mountain View, CA
94043, US
(72) WELLS, Derek, Mountain View, CA 94043,
US

(97) EP 4 586 998 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/68 (2006.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61K 38/43 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088560
(96) EP-Akz: 23798879.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/025444
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 EP 22306644
Pr 09.06.2023 EP 23305925
(54) **VERBINDUNG ZUR FORMULIERUNG
FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHER
WIRKSTOFFE**
(71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) BOIT, Baptiste, 59253 LA GORGUE, FR;
LEFEVRE, Philippe, 59660
HAVERSKERQUE, FR; SALOME,
Antoine, 62138 BILLY BERCLAU, FR;
BUQUET, Fabrice, 62136 LESTREM, FR;
SIOW, Carin, Singapore Innovation Center
Helios, 11, Biopolis Way, 05-06 Singapore
138667, SG; OOI, Shing, Ming, Singapore
Innovation Center Helios, 11, Biopolis Way,
05-06 Singapore 138667, SG; LAM, Kwan,
Hang, Singapore Innovation Center Helios,
11, Biopolis Way, 05-06 Singapore
138667, SG

(97) EP 4 588 469 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056058
(96) EP-Akz: 23864787.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119034
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211134160
Pr 20.09.2022 CN 202211141413
Pr 07.09.2023 CN 202311153498
(54) **STABILE HOCHKONZENTRIERTE
SELBSTPUFFERENDE
PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG**
(71) QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD.,
Jinan, Shandong 250100, CN
(72) ZHANG, Le, Jinan, Shandong 250100,
CN; LIU, Jun, Jinan, Shandong 250100,
CN; AN, Zhenming, Jinan, Shandong
250100, CN; CONG, Riyuan, Jinan,
Shandong 250100, CN; ZHOU, Bingbing,
Jinan, Shandong 250100, CN; YANG,
Chen, Jinan, Shandong 250100, CN; SUN,
Lixia, Jinan, Shandong 250100, CN;
WANG, Qingmin, Jinan, Shandong
250100, CN; ZHENG, Huanlan, Jinan,
Shandong 250100, CN; WANG, Yatao,
Jinan, Shandong 250100, CN

(97) EP 4 586 999 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058848
(96) EP-Akz: 23745703.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026794
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406921 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN VON
ROFLUMILAST UND
LÖSUNGSMITTELN ZUR AUFLÖSUNG
GROSSER MENGEN DES
ARZNEIMITTELS**
(71) Arcutis Biotherapeutics, Inc., Westlake
Village, CA 91361, US
(72) OSBORNE, David W., Fort Collins,
Colorado 80525, US; TOFIG, Babak N.,
Westlake, California 91361, US;
WATANABE, Frank, Westlake Village,
California 91361, US

(97) EP 4 587 000 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056773
(96) EP-Akz: 23769244.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075219
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196015
(54) **SPRÜHGETROCKNETE AMORPHE
FESTE DISPERSIONEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt,
DE
(72) MUELLER, Lena, 64293 Darmstadt, DE;
KIPPING, Thomas, 64293 Darmstadt, DE;
HALSTENBERG, Laura, 64293
Darmstadt, DE; DI GALLO, Nicole, 64293
Darmstadt, DE

(97) EP 4 587 001 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059142
(96) EP-Akz: 23789401.9
(96) EP-AT 13.09.2023

- (86) PCT/US2023/032644
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375574 P
 Pr 15.12.2022 US 202263387672 P
 (54) **DISPERSIONEN VON ERUMADENANT**
 (71) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US; GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
 (72) AGORAM, Balaji, Hayward, California 94545, US; LEUNG, Manshiu, Hayward, California 94545, US; OLSON, Isabel, Foster City, California 94404, US; PATIL, Yogesh Balasaheb, Hayward, California 94545, US; PENNELL, Andrew M.K., Hayward, California 94545, US; PRASAD, Leena K., Hayward, California 94545, US; ZHOU, Lian, Hayward, California 94545, US; ZIA, Vahid, Foster City, California 94404, US

(97) EP 4 587 002 *

- (51) **A61K 9/19** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/091826
 (96) EP-Akz: 23809026.0
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/US2023/077164
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 25.10.2022 US 202263419136 P
 Pr 16.10.2023 US 202318380441
 (54) **LYOPHILISIERTE BENDAMUSTIN-CYCLODEXTRIN-ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Softkemo Pharma Corp., Montreal, Québec H3B 3H3, CA; Dickheiser, William, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
 (72) PATEL, Kishore, Pierrefonds, Québec H9K 1S7, CA; DICKHEISER, William, GLEN MILLS, Pennsylvania 19342, US

(97) EP 4 588 470 *

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
 A61K 31/05 (2006.01)
 A61K 36/324 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153009.6
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CURCUMIN UND HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Löffler, Bernd-Michael, 10717 Berlin, DE

(97) EP 4 588 471 *

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25179391.5
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (86) WO-AT 18.03.2022
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.03.2021 US 202163163096 P
 (54) **PHARMAKOKINETIK VON FORMULIERUNGEN MIT KOMBINierter FREISETZUNG EINES GAMMA-HYDROXYBUTTERSÄUREDERIVATS**
 (71) XWPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, KY
 (72) CANAFAX, Daniel, M., Half Moon Bay, 94019, US; BLUM, Leonard, Edina, 55436, US; XIANG, Jia-Ning, Fremont, 94539, US; XIANG, William, W., Fremont, 94539, US

(97) EP 4 587 004 *

- (51) **A61K 31/05** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/08 (2006.01)
 A61P 25/22 (2006.01)
 A61P 29/02 (2006.01)
 A61P 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057039
 (96) EP-Akz: 23786304.8
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052397
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 GB 202213668
 (54) **INTRANASALE VERABREICHUNG VON CANNABINOIDEN**
 (71) Nanomercs Ltd, St Albans, Hertfordshire AL1 1SR, GB
 (72) UCHEGBU, Ijeoma, St Albans Hertfordshire AL1 1SR, GB; KUBAJEWSKA, Ilona, St Albans Hertfordshire AL1 1SR, GB; SCHATZLEIN, Andreas, St Albans Hertfordshire AL1 1SR, GB

(97) EP 4 588 473 *

- (51) **A61K 31/16** (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 9/107 (2006.01)
 A61K 47/04 (2006.01)
 A61K 47/10 (2017.01)
 A61K 47/14 (2017.01)
 A61K 47/32 (2006.01)
 A61K 47/34 (2017.01)
 A61K 47/36 (2006.01)
 A61K 47/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058099
 (96) EP-Akz: 23865452.9
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032990
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144675
 (54) **GRANULAT FÜR SUSPENSION**
 (71) PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, US
 (72) HOKONOHARA, Kazuhiro, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP; MARUYAMA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; HAN, Jin, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP; ONOUE, Yoshihiro, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP; NOBUTO, Tomohiro, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP

(97) EP 4 588 478 *

- (51) **A61K 31/49** (2006.01)
 A61K 9/08 (2006.01)
 A61K 47/02 (2006.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 A61P 27/10 (2006.01)
 C07D 453/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/160196
 (96) EP-Akz: 24749675.5
 (96) EP-AT 30.01.2024
 (86) PCT/CN2024/074678
 (86) WO-AT 30.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 01.02.2023 CN 202310050666
 (54) **VERWENDUNG VON BENZYCLOQUIDIUMBROMID, ISOMER DAVON UND DERIVAT DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN FORMULIERUNG**
 (71) Beijing Yinggu Medicine SCI Techno Co., Ltd., Beijing 100083, CN
 (72) YU, Wenzhan, Beijing 100083, CN; PAN, Yuanyuan, Beijing 100083, CN; LI, Yanyan, Beijing 100083, CN; YUAN, Fengquan, Beijing 100083, CN; LIU, Zihan, Beijing 100083, CN; NI, Qingyuan, Beijing 100083, CN; ZHANG, Ya, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 587 030 *

- (51) **A61K 31/56** (2006.01)
 A61K 31/33 (2006.01)
 A61K 31/57 (2006.01)
 A61K 31/575 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059237
 (96) EP-Akz: 23866221.7
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032826
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 WO PCT/CN2022/118982
 (54) **NEUE GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-AGONISTEN UND IMMUNKONJUGATE DAVON**
 (71) Adcentrx Therapeutics Inc., San Diego, CA 92121, US; Adcentrx Therapeutics Shanghai Co., Ltd., Shanghai, 201203, CN

- (72) LI, Richard Hui, San Diego, CA 92121, US;
LEE, Dong Jun, San Diego, CA 92121,
US; GUO, Maojun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 587 003 *

- (51) **A61K 31/015** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059664
(96) EP-Akz: 23866448.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074113
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375647 P
- (54) **SALZE UND ESTER VON APX3330 UND
THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN
DAVON**
- (71) Opus Genetics, Inc., Farmington Hills, MI
48335, US
- (72) ONICIU, Daniela Carmen, Farmington
Hills, Michigan 48335, US; LUNGAN,
Maria-Andreea, Farmington Hills, Michigan
48335, US; PATRASCU, Andrei-Alunel,
Farmington Hills, Michigan 48335, US;
MANTA, Corina-Mihaela, Farmington Hills,
Michigan 48335, US; CARESTIA, Anthony,
Farmington Hills, Michigan 48335, US;
HOUSLEY, Jon, Farmington Hills,
Michigan 48335, US

(97) EP 4 587 005 *

- (51) **A61K 31/137** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056631
(96) EP-Akz: 23772150.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074961
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375668 P
- (54) **SIP-1-REZEPTORMODULATOREN ZUR
VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON TYP-1-IFN-
VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Viatrix Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore
068864, SG
- (72) STRASSER, Daniel, 4123 Allschwil, CH;
MURPHY, Mark, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 587 006 *

- (51) **A61K 31/137** (2006.01)
A61K 31/4453 (2006.01)
C07C 211/48 (2006.01)
C07D 211/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059745
(96) EP-Akz: 23866502.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074246
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407052 P
- (54) **N-METHYL-D-ASPARTAT-REZEPTOR
(NMDAR)-ANTAGONISTEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Bexson Biomedical, Inc., Santa Barbara,
California 93108, US; Saint Joseph's
University, Philadelphia, PA 19131, US
- (72) WALLACH, Jason, Philadelphia,
Pennsylvania 19131, US; ADEJARE,
Adeboye, Philadelphia, Pennsylvania
19131, US; GAMRAT, James,
Philadelphia, Pennsylvania 19131, US

(97) EP 4 588 472 *

- (51) **A61K 31/145** (2006.01)
A01N 1/126 (2025.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151058.2
(96) EP-AT 04.01.2019
(86) WO-AT 04.01.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 01.03.2018 US 201862710838 P
- (54) **NEUE AMINOTHIOLREDUKTION VON
ISCHÄMIE-
REPERFUSIONSINDUZIERTEM
ZELLTOD**
- (71) Obvia Pharmaceuticals Ltd., Madison, WI
53719, US
- (72) FAHL, William E, Suzhou, 215123, CN; LI,
Ningfeng, Suzhou, 215123, CN

(97) EP 4 587 007 *

- (51) **A61K 31/166** (2006.01)
A61K 31/03 (2006.01)
A61K 31/21 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059119
(96) EP-Akz: 23866147.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032611
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195447
(30) Pr 07.06.2023 US 202363506758 P
- (54) **VERBINDUNGEN UND IHRE
VERWENDUNG ZUM FILTERN VON
SICHTBAREM ULTRAVIOLETT- UND/
ODER HOCHENERGETISCHEM LICHT**

- (71) Soliome, Inc., San Francisco, CA 94103,
US
- (72) NELP, Micah, San Francisco, CA 94103,
US; YOUNG, Anthony, San Francisco, CA
94103, US

(97) EP 4 587 008 *

- (51) **A61K 31/185** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059323
(96) EP-Akz: 23866277.9
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/032975
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407207 P
- (54) **NIEDRIGDOSIERTE FORMULIERUNG
MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
ZUR LINDERUNG VON SYMPTOMEN
INFOLGE ERHÖHTER
KONZENTRATIONEN VON DOPAMIN
UND NOREPINEPHRIN**
- (71) Halas, Francis Peter, Sea Girt, New Jersey
08750, US
- (72) Halas, Francis Peter, Sea Girt, New Jersey
08750, US

(97) EP 4 587 009 *

- (51) **A61K 31/215** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056858
(96) EP-Akz: 23777157.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075431
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407352 P
- (54) **LEFAMULIN UND DESSEN DERIVATE
ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON TULARÄMIE**
- (71) Hong Kong King-Friend Industrial
Company Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061,
CN
- (72) PAUKNER, Susanne, 1160 Wien, AT;
WICHA, Wolfgang, 2460 Bruck an der
Leitha, AT; GELONE, Steven Peter,
Flourtown, Pennsylvania 19031, US

(97) EP 4 587 010 *

- (51) **A61K 31/343** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/4525 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056619
- (96) EP-Akz: 23768856.9
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074929
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22020441
- (54) **1H-CYCLOPENTA[B] BENZOFURANDERIVATE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN**
- (71) KHR Biotec GmbH, 21037 Hamburg, DE
- (72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, DE

(97) EP 4 587 011 *

- (51) **A61K 31/343** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056995
- (96) EP-Akz: 23772567.6
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052322
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 GB 202213308
- (54) **KOMBINATIONEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DES PI3K/AKT/MTOR-SIGNALWEGS**
- (71) Royal Holloway & Bedford New College, Egham Hill Egham Surrey TW20 0EX, GB
- (72) WILLIAMS, Robin, London Egham Hill, Egham Egham Surrey TW20 0EX, GB; SCHAF, Judith, London Egham Hill, Egham Egham Surrey TW20 0EX, GB; SHINHMAR, Sonia, London Egham Hill, Egham Egham Surrey TW20 0EX, GB; SYED, Nelofer, London Greater London W12 0NN, GB

(97) EP 4 587 012 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056791
- (96) EP-Akz: 23771847.3
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075269

- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 WO PCT/EP2022/075600
- (54) **KOMBINATION AUS MAKROCYCLISCHEN CFTR-MODULATOREN MIT CFTR-KORREKTOREN UND/ODER CFTR-POTENTIATOREN**
- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
- (72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH; BROTSCHI, Christine, 4123 Allschwil, CH; GATFIELD, John, 4123 Allschwil, CH; SIENDT, Hervé, 4123 Allschwil, CH; WILLIAMS, Jodi T., 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 587 013 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/609 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058926
- (96) EP-Akz: 23866042.7
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/US2023/031169
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406446 P
- (54) **DOSIERSCHHEMA ZUR BEHANDLUNG VON PKU MIT EINEM PIPERIDINHEMMER DER SLC6A19-FUNKTION**
- (71) Jnana Therapeutics Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) THROUP, John, Peter, New Hope, PA 18938, US; BLANCHETTE, Heather, Smith, Milledgeville, GA 31061, US

(97) EP 4 587 014 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/03 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059096
- (96) EP-Akz: 23866136.7
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/032581
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406501 P
- (54) **C5AR1-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Vanqua Bio, Inc., Chicago, IL 60607, US
- (72) HUNT, Kevin, Chicago, IL 60607, US; ZHENG, Jianbin, Chicago, IL 60607, US; SHEN, Sida, Chicago, IL 60607, US

(97) EP 4 587 015 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)

- A61K 31/02* (2006.01)
A61K 31/03 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059241
- (96) EP-Akz: 23866223.3
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/032835
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407366 P
- (54) **HOCHKONZENTRIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ROFLUMILAST ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG**
- (71) Iolyx Therapeutics, Inc., Burlingame, CA 94010, US
- (72) GRAHAM, Richard, Irvine, California 92612, US; JEFFORDS, Elizabeth W., Hillsborough, California 94010, US; GUKASYAN, Hovhannes J., Orange, California 92869, US; DAHL, Shannon, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 587 016 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059631
- (96) EP-Akz: 23866431.2
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074065
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407219 P
- (54) **R-TRIHXYPHENIDYL ZUR BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN**
- (71) The Children's Mercy Hospital, Kansas City, MO 64108, US
- (72) GELINEAU-MOREL, Rose, Kansas City, Missouri 64108, US; LEEDER, James Steven, Kansas City, Missouri 64108, US; TOREN, Paul C., Kansas City, Missouri 64108, US

(97) EP 4 587 017 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059668
- (96) EP-Akz: 23866450.2

- (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074118
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375622 P
 Pr 13.06.2023 US 202363507876 P
 (54) **HYDROXYLAMINBASIERTE EGFR-
 HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON
 KREBS MIT HIRNMETASTASEN**
 (71) University of Georgia Research
 Foundation, Inc., Athens, Georgia 30602,
 US
 (72) CRICH, David, Athens, Georgia 30605,
 US; HILL, Jarvis Dawson, Athens, Georgia
 30605, US

(97) EP 4 587 018 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059705
 (96) EP-Akz: 23866471.8
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074182
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375872 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
 VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
 DEPRESSION BEI FRAUEN**
 (71) Sirtsei Pharmaceuticals, Inc., Morrisville,
 North Carolina 27560, US
 (72) RIGDON, Gregory Cooksey, Wake Forest,
 North Carolina 27587, US; ABERNATHY,
 Kelly J., Cary, North Carolina 27519, US;
 ACKERMANN, Michael Friedrich, Holly
 Springs, North Carolina 27540, US;
 PRESCOTT, Yuki, Apex, North Carolina
 27539, US; BUTTS, Stephen E., Apex,
 North Carolina 27502, US

(97) EP 4 587 019 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059713
 (96) EP-Akz: 23866477.5
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074195
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375679 P
 Pr 04.11.2022 US 202263382474 P
 Pr 24.02.2023 US 202363448116 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN VON IBOGA-
 ALKALOIDEN UND
 BEHANDLUNGSVERFAHREN**

- (71) The Board of Trustees of theLeland
 Stanford Junior University, Stanford, CA
 94305, US; Soneira Inc., P.B.C., Incline
 Village, NV 89451, US
 (72) WILLIAMS, Nolan, R., Incline Village, US;
 KRATTER, Ian, Stanford, CA 94305-2038,
 US; DANIELS, Anna Marie, Denver, CO
 80209, US; BIRD, Gregory, Denver, CO
 80209, US

(97) EP 4 587 020 *

- (51) **A61K 31/404** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058762
 (96) EP-Akz: 23865993.2
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/TR2023/050966
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 TR 202214289
 (54) **3-ARYLIDEN-2-INDOLINON-DERIVATE
 ZUR THERAPEUTISCHEN
 VERWENDUNG**
 (71) Istanbul Üniversitesi Rektörlüğü, 34452
 Istanbul, TR
 (72) ÖNCÜL, Mustafa Oral, 34452 Fatih/
 Istanbul, TR; KARALI, Nilgün Lütifiye,
 Fatih/Istanbul, TR; CIHAN ÜSTÜNDA ,
 Gökçe, Fatih/Istanbul, TR; SOYLU ETER,
 Özge, Fatih/Istanbul, TR; CINEK, Tugçe,
 Fatih/Istanbul, TR; BOLKENT, Sehnaz,
 Fatih/Istanbul, TR; ÖZTAY, Füsün, Fatih/
 Istanbul, TR; SANCAR, Serap, Fatih/
 Istanbul, TR; KURUCA, Dürdane Serap,
 Fatih/Istanbul, TR; ÖZEN EROGLU,
 Günes, Fatih/Istanbul, TR

(97) EP 4 588 474 *

- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152976.7
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **HETEROCYCLISCHE PLA2G15-
 INHIBITOREN UND DEREN
 VERWENDUNG IN THERAPIE, BEI DER
 BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN,
 DIE DURCH LYSOSOMALE
 DYSREGULATION GEKENNZEICHNET
 SIND**
 (71) Scenic Biotech B.V., 1098 XH Amsterdam,
 NL

(97) EP 4 587 021 *

- (51) **A61K 31/445** (2006.01)

A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059005
 (96) EP-Akz: 23866082.3
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/032413
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406443 P
 (54) **BEHANDLUNG VON PKU MIT
 KORREKTUREN DER SLC6A19-
 FUNKTION VON SÄUGETIEREN**
 (71) Jnana Therapeutics Inc., Boston, MA
 02210, US
 (72) HOLLIBAUGH, Ryan, A., Quincy, MA
 02171, US; BROWN, Dean, G., Hollis, NH
 03049, US; MUNCIPINTO, Giovanni,
 Cambridge, MA 02138, US; MALONA,
 John, A., Providence, RI 02906, US

(97) EP 4 587 022 *

- (51) **A61K 31/445** (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059205
 (96) EP-Akz: 23866197.9
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/032752
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406536 P
 (54) **BEHANDLUNG VON PKU MIT SPIRO-
 SUBSTITUIERTEN UND ANDEREN
 PIPERIDINHEMMERN DER SLC6A19-
 FUNKTION**
 (71) Jnana Therapeutics Inc., Boston, MA
 02210, US
 (72) HOLLIBAUGH, Ryan A., Quincy, MA
 02171, US; BROWN, Dean G., Hollis, NH
 03049, US; ZWEIG, Joshua E., Boston,
 MA 02114, US; MUNCIPINTO, Giovanni,
 Cambridge, MA 02138, US; PARK, Hyejin,
 Boston, MA 02111, US

(97) EP 4 588 476 *

- (51) **A61K 31/445** (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217100.7
 (96) EP-AT 28.08.2018
 (86) WO-AT 28.08.2018
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 28.08.2017 US 201762550984 P

- (54) **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG UND/ODER STABILISIERUNG DER HERZFUNKTION BEI PATIENTEN MIT MORBUS FABRY**
- (71) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US
- (72) CASTELLI, Jeff, Philadelphia,, 19104, US; BARTH, Jay, Philadelphia,, 19104, US; SKUBAN, Nina, Philadelphia,, 19104, US
- (97) EP 4 587 024 *
- (51) **A61K 31/485** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61P 25/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059445
- (96) EP-Akz: 23864127.8
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/US2023/073305
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407569 P
- (54) **HOCHDOSIERTE NALOXONFORMULIERUNG**
- (71) SRI International, Menlo Park, CA 94025-3493, US
- (72) SHANKAR, Gita, Menlo Park, CA 94025, US; POTHARAJU, Suresh, Menlo Park, CA 94025, US
- (97) EP 4 588 477 *
- (51) **A61K 31/485** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/112048
- (96) EP-Akz: 23941824.7
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/CN2023/135922
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 05.06.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG DES RÜCKFALLS IN CANNABIS UND ANWENDUNG DAVON**
- (71) Shenzhen Scienicare Pharmaceutical Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) QU, Wei, ShenzhenGuangdong 518118, CN; HUANG, Yamin, ShenzhenGuangdong 518118, CN; YIN, Shugui, ShenzhenGuangdong 518118, CN; ZHANG, Tao, ShenzhenGuangdong 518118, CN; ZHAO, Xiaoge, ShenzhenGuangdong 518118, CN; WANG, Yunhua, ShenzhenGuangdong 518118, CN; GUO, Anni, ShenzhenGuangdong 518118, CN; QIU, Xinmin, ShenzhenGuangdong 518118, CN

- (97) EP 4 587 026 *
- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059696
- (96) EP-Akz: 23866466.8
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074170
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263375809 P
- (54) **KOMBINATIONEN**
- (71) Recurium IP Holdings, LLC, San Diego, CA 92121, US
- (72) JAMESON, Nathan, Meade, San Diego, California 92121, US; IZADI, Hooman, San Diego, California 92121, US; DE JONG, Petrus, Rudolf, San Diego, California 92121, US; DONATE, Fernando, San Diego, California 92121, US; ESCOUBET, Laure, San Diego, California 92121, US; BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, California 92121, US; HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 587 027 *
- (51) **A61K 31/522** (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/34 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056642
- (96) EP-Akz: 23769179.5
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074981
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22195291
- (54) **PFLASTER ZUR BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERENDEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, DE
- (72) JACOB, Claire, 55116 Mainz, DE; LANGGUTH, Peter, 55099 Mainz, DE; AL-GOUSOUS, Jozef, 55118 Mainz, DE; ENGEL, Sophia, 65185 Wiesbaden, DE
- (97) EP 4 587 028 *
- (51) **A61K 31/522** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07D 473/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/086579
- (96) EP-Akz: 23880716.8
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/US2023/077091
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 202263416840 P
Pr 10.04.2023 US 202363495243 P
Pr 18.09.2023 US 202363538981 P
- (54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT**
- (71) Acurx Pharmaceuticals, Inc., Staten Island, NY 10305, US
- (72) GAREY, Kevin, Houston, Texas 77018, US; BASSÈRES, Eugénie Anne Laure, Houston, Texas 77006, US
- (97) EP 4 587 031 *
- (51) **A61K 31/575** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057195
- (96) EP-Akz: 23783943.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059017
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018669
- (54) **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT EINEM CHOLANDERIVAT UND EINEM STATIN ODER URSODESOXYCHOLSÄURE**
- (71) Bar Pharmaceuticals SocietàA Responsabilità Limitata, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) FIORUCCI, Stefano, 42124 REGGIO NELL'EMILIA, IT; ZAMPELLA, Angela, 42124 REGGIO NELL'EMILIA, IT
- (97) EP 4 588 479 *
- (51) **A61K 31/661** (2006.01)
A61K 31/664 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/683 (2006.01)
A61K 31/6615 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
C07F 9/12 (2006.01)
C07F 9/24 (2006.01)
C07F 9/6533 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055810
- (96) EP-Akz: 23864543.6
- (96) EP-AT 18.08.2023

- (86) PCT/CN2023/113692
 (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211126387
 (54) **VERWENDUNG VON 6-PHOSPHOGLUCONSÄURE UND DERIVATEN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN AUFGRUND VON GLYCOMETABOLISMUS**
 (71) Fudan University, Shanghai 200433, CN
 (72) ZHOU, Lu, Shanghai 200433, CN; LI, Jin, Shanghai 200433, CN; HUANG, He, Shanghai 200433, CN; XIE, Wenhao, Shanghai 200433, CN; ZHANG, Yufeng, Shanghai 200433, CN; GAO, Wei, Shanghai 200433, CN

(97) EP 4 587 032 *

- (51) **A61K 31/675** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C07F 9/572 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057192
 (96) EP-Akz: 23864879.4
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059010
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405786 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROMYALGIE MIT ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PSILOCYBIN**
 (71) Tryp Therapeutics Inc., Kelowna, British Columbia V1Y 2B3, CA
 (72) GILLIGAN, James, Kelowna, British Columbia V1Y 2B3, CA; GUZZO, Peter, Kelowna, British Columbia V1Y 2B3, CA

(97) EP 4 588 480 *

- (51) **A61K 31/685** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057892
 (96) EP-Akz: 23865249.9
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030929
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144313
 (54) **ANTITUMOR-IMMUNANTWORTVERSTÄRKER**

- (71) National Center for Child Health and Development, Tokyo 157-8535, JP; Hasumi, Kenichiro, Tokyo 167-0051, JP
 (72) RII, Ko, Tokyo 157-8535, JP; HASUMI, Kenichiro, Tokyo 167-0051, JP

(97) EP 4 588 475 *

- (51) **A61K 31/4422** (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055984
 (96) EP-Akz: 23864716.8
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118513
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 202211112943
 (54) **NEBIVOLOL- UND AMLODIPINZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shanghai Yonsun Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
 (72) GUO, Zhen, Shanghai 201210, CN; XIE, Wenfeng, Shanghai 201210, CN; CHEN, Zuyou, Shanghai 201210, CN; WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN; YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 587 023 *

- (51) **A61K 31/4545** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61P 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057352
 (96) EP-Akz: 23801017.7
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/IT2023/050208
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 IT 202200018768
 (54) **CGRP-REZEPTORANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIE-INDUZIERTER ÜBELKEIT UND ERBRECHEN (CINV)**
 (71) Chiarugi, Alberto, 50141 Firenze, IT
 (72) Chiarugi, Alberto, 50141 Firenze, IT

(97) EP 4 587 025 *

- (51) **A61K 31/4985** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056789
 (96) EP-Akz: 23771845.7

- (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075264
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407425 P

- (54) **BEHANDLUNG VON HIV MIT CABOTEGRAVIR UND RILPIVIRIN BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN**
 (71) ViiV Healthcare UK (No.3) Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, IE
 (72) CHEUNG, Sau Yan Amy, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB; CRAUWELS, Herta Maria Ludovica, 2340 Beerse, BE; RUSSU, Alberto, CAP 20093 Cologno Monzese (Milano), IT; LIN, Yu-Wei, Parkville Victoria 3052, AU

(97) EP 4 587 029 *

- (51) **A61K 31/5513** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059085
 (96) EP-Akz: 23866128.4
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032561
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 IN 202211051974
 Pr 21.11.2022 US 202263426965 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN**
 (71) Invea Therapeutics, Inc., Guilford, CT 06437, US
 (72) NANDABALAN, Krishnan, Guilford, CT 06437, US; SHARMA, Sameer, Guilford, CT 06437, US; STERNKE, Matthew, NY 11102, US; GUPTA, Praful, Pradesh Meerut-250001, IN; VIJAYADAMODAR, Govindan, Branford, CT 06405, US; ANANT, Madan, Cheshire, CT 06410, US; KETHIRI, Raghava, Reddy, Hyderabad 500031, IN; GANKIDI, Krishna, Reddy, Hyderabad 500076, IN

(97) EP 4 587 033 *

- (51) **A61K 33/14** (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 35/747 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/075140
 (96) EP-Akz: 23874453.6
 (96) EP-AT 07.10.2023
 (86) PCT/IN2023/050909
 (86) WO-AT 07.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024

- (97) EP 4 587 034 *
- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059264
(96) EP-Akz: 23866239.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032868
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407103 P
- (54) **ORTSSPEZIFISCHE AKTIVIERUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN**
- (71) Migal Galilee Research Institute Ltd, 11016 Kiryat Shmon, IL
- (72) WICKHAM, Tom, Scituate, MA 02066, US; PATEL, Chandra, Boston, MA 02111, US; GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, IL; WEINSTEIN-MAROM, Hadas, 1223500 Upper Galilee, IL
- (97) EP 4 588 481 *
- (51) **A61K 35/13** (2015.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058504
(96) EP-Akz: 23865801.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/KR2023/013532
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117466
Pr 07.09.2023 KR 20230119122
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS DAMIT MIT ABCOPAL-EFFEKT**
- (71) Korea Nuclear Engineering Co., Ltd., Seoul 04782, KR
- (72) LEE, Se Yup, Seoul 06071, KR
- (97) EP 4 587 035 *
- (51) **A61K 35/15** (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056738
(96) EP-Akz: 23769223.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075156
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195618
- (54) **ALLOGENE MENSCHLICHE MAKROPHAGEN FÜR DIE ZELLTHERAPIE**
- (71) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE; Englmeier, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE
- (72) ENGLMEIER, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE; SIEWEKE, Michael, 01069 Dresden, DE
- (97) EP 4 587 036 *
- (51) **A61K 35/16** (2015.01)
A61M 1/02 (2006.01)
B01D 1/14 (2006.01)
F26B 3/02 (2006.01)
F26B 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059768
(96) EP-Akz: 23789842.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074270
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945125
- (54) **BLUTPLASMAPRODUKT**
- (71) Velico Medical, Inc., Beverly, MA 01915-6122, US
- (72) SOHN, Jihae, Salem, MA 01970, US; BUCKLEY, Lisa, A., Portland, OR 97212, US; POPOVSKY, Mark, A., Sharon, MA 02067, US; LIU, Qiyong, Peter, Newton, MA 02459, US; SNYDER, Herman, E., Lafayette, IN 47906, US; ORDWAY, Evan, P., Salem, MA 01970, US; MERRITT, William, J., Danvers, MA 01923, US; ANDREWS, Robert, R, Norfolk, MA 02056, US; STROHL, Clair, Emmaus, PA 18049, US
- (97) EP 4 587 037 *
- (51) **A61K 35/742** (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059718
(96) EP-Akz: 23866482.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074202
(86) WO-AT 14.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407014 P
- (54) **BAKTERIENSTÄMME AUS CLOSTRIDIA ODER BAZILLEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS, STOFFWECHSELSYNDROM, DIABETES UND ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG**
- (71) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) ROUND, June, L., Salt Lake City, UT 84112, US; KLAG, Kendra, Salt Lake City, UT 84108, US
- (97) EP 4 587 038 *
- (51) **A61K 36/00** (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 36/21 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057247
(96) EP-Akz: 23864892.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/IB2023/059131
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.09.2022 IN 202241053235
Pr 11.05.2023 IN 202341033357
- (54) **FORMULIERUNG ZUR STIMULIERUNG DES HAARWACHSTUMS UND ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Arjuna Natural Private Limited, Aluva Kerala 683101, IN
- (72) ANTONY, Benny, Aluva Kerala 683101, IN
- (97) EP 4 587 039 *
- (51) **A61K 36/232** (2006.01)
A61K 36/65 (2006.01)
A61K 36/69 (2006.01)
A61K 36/236 (2006.01)
A61K 36/286 (2006.01)
A61K 36/481 (2006.01)
A61K 36/537 (2006.01)
A61K 36/736 (2006.01)
A61K 36/882 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058722
(96) EP-Akz: 23777393.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/SG2023/050629
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407054 P
- (54) **BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN**
- (71) Moleac Pte Ltd., Singapore 138667, SG

(72) LAZDUNSKI, Michel, Maurice, Jacques, 06100, FR; DE CELLERY D'ALLEN, Hervé, 92160 Antony, FR; LEREDDE, Joris, Boris, Nicolas, 06110 Le Cannet, FR; HEURTEAUX, Catherine, Louise, Claude, 06480 La Colle-sur-Loup, FR

(97) EP 4 588 482 *

(51) **A61K 36/258** (2006.01)
A23K 10/12 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/168 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058427
(96) EP-Akz: 23865727.4
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/KR2023/011426
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 KR 20220114707

(54) **ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG MIT GINSENG-EXTRAKT UND STEROIDVERBINDUNG ALS WIRKSTOFFE**

(71) Ginseng Bypharm Co., Ltd., Wonju-si Gangwon-do 26506, KR

(72) AN, Junmin, Wonju-si Gangwon-do 26506, KR

(97) EP 4 587 040 *

(51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056716
(96) EP-Akz: 23769206.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075116
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 EP 22306349

(54) **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DILATIRTER KARDIOMYOPATHIE**

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université de Rouen Normandie, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR

(72) ADRIOUCH, Sahil, 76183 Rouen Cedex 1, FR; LEMARCIS, Théo, 76183 Rouen Cedex, FR; TARDIF- SAN MARTIN, Virginie, 76183 Rouen Cedex 1, FR

(97) EP 4 587 041 *

(51) **A61K 38/17** (2006.01)

A61K 38/20 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059634
(96) EP-Akz: 23866434.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074071
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263375469 P

(54) **IL-21-, IL-15- UND IL-12-POLYPEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Sagittarius Bio, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) NIAZI, Kayvan, Thousand Oaks, California 91320, US; RABIZADEH, Shahrooz, Thousand Oaks, California 91320, US

(97) EP 4 587 042 *

(51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059756
(96) EP-Akz: 23866510.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074258
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263376014 P

(54) **BEUTEL-3-VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZAMYLOIDOSE**

(71) Temple University of the Commonwealth System of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, US

(72) FELDMAN, Arthur M., Wynnewood, Pennsylvania 19096, US

(97) EP 4 587 043 *

(51) **A61K 38/20** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056154
(96) EP-Akz: 22786766.0
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/EP2022/075319
(86) WO-AT 12.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **INTERLEUKIN-2 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUTISMUSSTÖRUNGEN**

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR; Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, FR

(72) KLATZMANN, David, 75013 Paris, FR; ELLUL, Pierre, 75013 Paris, FR; ROSENZWAJG, Michelle, 75006 Paris, FR; DELORME, Richard, 75019 Paris, FR; FOURCADE, Gwladys, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 587 044 *

(51) **A61K 38/22** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056492
(96) EP-Akz: 23769119.1
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074501
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 GB 202213305

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETES ODER ADIPOSITAS**

(71) Dia Beta Labs Ltd, Belfast BT1 6DN, GB
(72) IRWIN, Nigel, Londonderry BT52 1SA, GB; FLATT, Peter, Londonderry BT52 1SA, GB

(97) EP 4 587 045 *

(51) **A61K 38/26** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059753
(96) EP-Akz: 23866508.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074255
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263406681 P
Pr 05.11.2022 US 202263422981 P
Pr 20.12.2022 US 202263476370 P
Pr 15.03.2023 US 202363490465 P

(54) **THERAPEUTISCHE SCHEMATA UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KÖRPERGEWICHTS BEI EINER PERSON MIT**

FETTLBERERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GLP-1R- UND GCGR-AGONISTEN

- (71) Spitfire Pharma LLC, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) BROWNE, Sarah K., Gaithersburg, Maryland 20878, US; HARRIS, Matthew Scott, Gaithersburg, Maryland 20878, US; SUSCHAK III, John Joseph, Gaithersburg, Maryland 20878, US; GEORGES, Bertrand Victor Gilbert, Leeds, Yorkshire LS1 4DL, GB; ROBERTS, M. Scott, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(97) EP 4 587 046 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056758
- (96) EP-Akz: 23772800.1
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075190
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406475 P
- (54) **MAGE-A4-PEPTID-DUAL-T-ZELL-ENGAGER**
- (71) CDR-Life AG, 8810 Horgen, CH
- (72) JUNGMICHEL, Stephanie, Zurich, CH; SCHEIFELLE, Fabian Bert, Magenwil-Aargau, CH; SOBIERAJ, Anna Maria, Zurich, CH; RICHLE, Philipp Robert, Zurich, CH; MERTEN, Hannes, Zurich, CH; BORRAS, Leonardo, Birmensdorf, CH; LEISNER, Christian Valdemar Vinge, Thalwil, CH

(97) EP 4 587 047 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056809
- (96) EP-Akz: 23773198.9
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075316
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263375776 P
 Pr 09.06.2023 US 202363507141 P
- (54) **BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN MIT CHIMÄRER ANTIGENREZEPTORTHERAPIE**
- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
- (72) ADIWJAYA, Bambang, East Hanover, New Jersey 07936, US; CALZASCIA, Thomas, 4002 Basel, CH; GERGELY,

Peter, 4002 Basel, CH; PEARSON, David Scott, 4002 Basel, CH; STANGEL, Martin, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 587 048 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057096
- (96) EP-Akz: 23828461.6
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/IB2023/000551
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263375602 P
- (54) **BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT SELBSTREPLIZIERENDER RNA ZUR EXPRESSION VON IL-31**
- (71) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, FR
- (72) CHALLIER, Cecile, 33500 Libourne, FR; KAMRUD, Kurt, Lenexa, KS 66215, US; ROTH, Jason, Lenexa, KS 66215, US; ZEMIRLINE, Claudine, 33500 Libourne, FR

(97) EP 4 587 049 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059321
- (96) EP-Akz: 23866275.3
- (96) EP-AT 16.09.2023
- (86) PCT/US2023/032964
- (86) WO-AT 16.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263375874 P
- (54) **ADJUVANTIEN ZUR VERSTÄRKUNG DER IMMUNANTWORT**
- (71) Lankenau Institute for Medical Research, Wynnewood, PA 19096, US; THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) HEBER-KATZ, Ellen, Philadelphia, PA 19147, US; BOLLINGER, Sam, Palo Alto, CA 94306, US; CAMERON, Benjamin, Philadelphia, PA 19130, US; MESSERSMITH, Phillip, B., Richmond, CA 94804, US

(97) EP 4 588 483 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168954.3
- (96) EP-AT 03.10.2019
- (86) WO-AT 03.10.2019
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 03.10.2018 US 201862740801 P

(54) KOVALENTE ADAPTERSYNNOTCH-UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN (CARS) FÜR PROGRAMMIERBARES ANTIGEN-TARGETING

- (71) University of Pittsburgh- Of the CommonwealthSystem of Higher Education, Pittsburgh PA 15260, US
- (72) LOHMUELLER, Jason Jakob, Pittsburgh, 15206, US; DEITERS, Alexander, Pittsburgh, 15237, US

(97) EP 4 588 484 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172506.5
- (96) EP-AT 28.01.2020
- (86) WO-AT 28.01.2020
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.01.2019 US 201962797876 P
 Pr 14.05.2019 US 201962847826 P
 Pr 14.06.2019 US 201962861954 P
 Pr 11.09.2019 US 201962899094 P
 Pr 05.11.2019 US 201962931014 P
 Pr 03.12.2019 EP 19306554
 Pr 04.12.2019 US 201962943716 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM**
- (71) Sanofi-Aventis U.S. LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
- (72) AUDAT, Heloise, 75008 Paris, FR; BONESTEBE, Audrey, 75008 Paris, FR; HUILLE, Sylvain, 75008 Paris, FR; LE-GUENNEC, Solenn, 75008 Paris, FR; MANACHE-ALBERICI, Lucie, 75008 Paris, FR; CAMPANA ZAMBRANO, Frank, Bridgewater, 08807, US

(97) EP 4 587 050 *

- (51) **A61K 39/02** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056196
- (96) EP-Akz: 22797016.7
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075842
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR P. GINGIVALIS**
- (71) Shi, Xiaoju, Orpington BR6 9RY, GB; Xu, Maria Xing, Manchester Greater Manchester M21 7DG, GB; QJM Bioinformation Ltd, Orpington Kent BR6 9RY, GB; Zhenjiang Yangtze Green Biotechnology Ltd, Dingmao Zhenjiang, Jiangsu 212009, CN
- (72) SHI, Xiaoju, Orpington Kent BR6 9RY, GB; XU, Maria Xing, Manchester Greater Manchester M21 7DG, GB

(97) EP 4 587 051 *

- (51) **A61K 39/02** (2006.01)

- A61P 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056825
- (96) EP-Akz: 23772449.7
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075350
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22195738
- (54) **IMPFSTOFF GEGEN HELICOBACTER PYLORI INFektion**
- (71) Iguana Biotechnology GmbH, 80331 Munich, DE
- (72) KALALI, Behnam, 80939 Munich, DE; WEDERSHOVEN, Volker, 81667 Munich, DE

(97) EP 4 587 052 *

- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
- A23K 50/80 (2016.01)
- A61D 1/02 (2006.01)
- A61K 39/39 (2006.01)
- A61M 5/19 (2006.01)
- A61M 5/20 (2006.01)
- A61M 5/32 (2006.01)
- A61M 5/178 (2006.01)
- A61M 5/315 (2006.01)
- C07K 14/005 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059486
- (96) EP-Akz: 23785943.4
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/073825
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263375285 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON AQUAKULTURIMPFSTOFFEN**
- (71) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) BRUDAL, Espen, Parsippany, New Jersey 07054, US; HAUGLAND, Øyvind, Parsippany, New Jersey 07054, US; KARLSEN, Marius Andre de Feijter, Parsippany, New Jersey 07054, US

(97) EP 4 587 053 *

- (51) **A61K 39/145** (2006.01)
- A61P 31/14 (2006.01)
- A61P 37/04 (2006.01)
- C07K 14/11 (2006.01)
- C12N 15/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055123
- (96) EP-Akz: 23864220.1
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/CA2023/051229
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407434 P
- (54) **IMPFSTOFFE GEGEN INFEKTIOSE LACHSANÄMIE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) GMG Fish Services Inc., St. George, New Brunswick E5C 3H8, CA
- (72) FAST, Mark David, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA; PURCELL, Sara, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA; WHYTE, Shona, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, CA; SWANSON, Andrew Keith, Saint John, New Brunswick E2L 3H3, CA

(97) EP 4 587 054 *

- (51) **A61K 39/145** (2006.01)
- A61K 35/76 (2015.01)
- A61K 38/16 (2006.01)
- A61K 39/245 (2006.01)
- C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059635
- (96) EP-Akz: 23866435.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074072
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263375429 P
- (54) **UNIVERSELLER CMV-VEKTORISIERTER IMPFSTOFF AUF T-ZELLEN-BASIS FÜR INFLUENZA**
- (71) Oregon Health and Science University, Portland, Oregon 97239, US
- (72) SACHA, Jonah, Portland, Oregon 97229, US; PICKER, Louis, Portland, Oregon 97221-2712, US; MALOULI, Daniel, Beaverton, Oregon 97007, US; HANSEN, Scott, Portland, Oregon 97210, US; FRUEH, Klaus, Portland, Oregon 97229, US

(97) EP 4 587 055 *

- (51) **A61K 39/235** (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- C07K 14/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059823
- (96) EP-Akz: 23866545.9
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074351
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263407150 P
- Pr 11.10.2022 US 202263414996 P
- Pr 19.11.2022 US 202263426725 P
- (54) **SELBSTKOMPLEMENTÄRE AAV-VEKTOREN MIT DOMINANT-NEGATIVEM RHOA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**

- (71) IVIEW Therapeutics, Inc., Cranbury, NJ 08512, US
- (72) LIANG, Bo, Plainsboro, New Jersey 08536, US; HONG, Guiying, Doylestown, Pennsylvania 18902, US; WU, Ling, Fair Lawn, New Jersey 07410, US; BORRAS, Terete, Chapel Hill, North Carolina 27517, US; MATURANA, Carola, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 587 056 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
- A61P 37/00 (2006.01)
- C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057232
- (96) EP-Akz: 23776110.1
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059093
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263406069 P
- Pr 14.09.2022 US 202263406545 P
- Pr 17.03.2023 US 202363452896 P
- (54) **ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN**
- (71) Tetherex Pharmaceuticals Corporation, Oklahoma City, OK 73104, US
- (72) ROTHER, Russell, Oklahoma City, Oklahoma 73104, US

(97) EP 4 587 057 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
- A61P 29/00 (2006.01)
- A61P 37/06 (2006.01)
- C07K 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059652
- (96) EP-Akz: 23786163.8
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074097
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263375490 P
- Pr 05.07.2023 US 202363512013 P
- (54) **MODIFIZIERTE FC-POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTER SIALYLIERUNG**
- (71) Nuvig Therapeutics, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
- (72) CONLEY, Pamela B., Menlo Park, CA 94025, US; COFFEY, Greg P., Menlo Park, CA 94025, US; KARBARZ, Mark J., Redwood City, California 94061, US

(97) EP 4 587 058 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
- C07K 1/14 (2006.01)
- C07K 1/113 (2006.01)
- C07K 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058951
(96) EP-Akz: 23790127.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031896
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406994 P
Pr 10.03.2023 EP 23315044
Pr 21.04.2023 US 202363497629 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANFÄLLIGKEIT FÜR PROTEINREDUKTION**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BARBERIO, Antonio, 75017 Paris, FR; LU, Jiuyi, Cambridge, Massachusetts 02141, US
-
- (97) EP 4 587 059 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059508
(96) EP-Akz: 23866357.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073868
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405765 P
- (54) **BEHANDLUNG VON TENOSYNOVIALEM RIESENZELLENTUMOR**
- (71) Ammax Bio, Inc, Redwood City, CA 94065, US
(72) JOHNSON, Kirk William, Redwood City, California 94065, US
-
- (97) EP 4 588 485 *
- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056074
(96) EP-Akz: 23864803.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119106
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211129639
Pr 07.09.2023 CN 202311155482
- (54) **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS FAK-INHIBITOR UND TOPOISOMERASE-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) ZHANG, Baoyuan, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; LIU, Xuebin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; GAO, Jiaming,

- Nanjing, Jiangsu 210061, CN; ZHANG, Ping, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; PANG, Ran, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; WANG, Zaiqi, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
-
- (97) EP 4 588 486 *
- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058077
(96) EP-Akz: 23865432.1
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032912
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144880
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN, NEURONALER MIGRATIONSPROMOTOR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA CITYUNIVERSITY, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
(72) SAWAMOTO Kazunobu, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP; MATSUMOTO Mami, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
-
- (97) EP 4 587 060 *
- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059820
(96) EP-Akz: 23866542.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074346
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407293 P
- (54) **MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNITÄT DURCH VERFEINERUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN**
- (71) Yale University, New Haven CT 06510, US
(72) SUMIDA, Tomokazu, New Haven, CT 06511, US; HAFLEER, David, New Haven, CT 06511, US
-
- (97) EP 4 588 487 *
- (51) **A61K 47/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164848.1
(96) EP-AT 05.08.2019
(86) WO-AT 05.08.2019

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 06.08.2018 US 201862714942 P
Pr 31.07.2019 US 201962880742 P
- (54) **BEHANDLUNG VON WARZEN**
- (71) Nielsen Biosciences, Inc., San Diego CA 92121, US
(72) Nielsen, Jr., H. Stewart, San Diego, 92121, US
-
- (97) EP 4 588 488 *
- (51) **A61K 47/36** (2006.01)
C08B 37/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152475.0
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **HYDROGELE FÜR DIE ZELLTHERAPIE**
- (71) Adocia, 69003 Lyon, FR
(72) ELOY, Marie-Rose, 69003, Lyon, FR; BESNARD, Romain, 69003, Lyon, FR; GAY, Gabrielle, 69003, Lyon, FR; SOULA, Olivier, 69003, Lyon, FR; JOUANNOT, Ouardane, 69003, Lyon, FR
-
- (97) EP 4 587 061 *
- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61K 47/58 (2017.01)
C08F 293/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057190
(96) EP-Akz: 23776101.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IB2023/059008
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405697 P
- (54) **GEZIELTE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) GENEVANT SCIENCES GMBH, 4051 Basel, CH
(72) HOLLAND, Richard James, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA; WOOD, Mark Christopher, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA; YE, Xin, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA; PASETKA, Christopher Justin, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA; PALMER, Lorne Ralph, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA; MONAHAN, Sean, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
-
- (97) EP 4 587 062 *
- (51) **A61K 47/64** (2017.01)
A61K 35/15 (2025.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056413
(96) EP-Akz: 23765222.7

- (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074095
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 EP 22195466
 (54) **ISOLIERTES GEZIELTES
 ABGABESYSTEM ZUR BEHANDLUNG
 VON GLIOMEN**
 (71) Cellis AG, 8002 Zürich, CH
 (72) KRÓL, Magdalena, 02-594 Warsaw, PL;
 BENNI, Irene, 00146 Rome, IT; BAIOTTO,
 Paola, 00139 Rome, IT; RYGIEL, Tomasz,
 01-355 Warsaw, PL; BOFFI, Alberto,
 Rome 00136, IT; BIALASEK, Maciej, 8002
 Zürich, CH; MARSZALEK, Ilona, 05-870
 Bramki, PL; BARTLOMIEJ, Taciak, 8002
 Zürich, CH

(97) EP 4 587 063 *

- (51) **A61K 47/65** (2017.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/080693
 (96) EP-Akz: 24795338.3
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) PCT/US2024/050546
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (87) WO-VT 17.04.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 11.10.2023 US 202363589590 P
 (54) **ANTI-MUC1*-ANTIKÖRPER-
 WIRKSTOFFKOMPLEXE UND
 VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Minerva Biotechnologies Corporation,
 Waltham, MA 02451, US
 (72) BAMDAD, Cynthia, Waltham,
 Massachusetts 02451, US; SMAGGHE,
 Benoit, Waltham, Massachusetts 02451,
 US; MOE, Scott, Waltham, Massachusetts
 02451, US; JEON, Thomas, Waltham,
 Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 588 489 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
 A61K 31/4745 (2006.01)
 A61K 47/51 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 207/00 (2006.01)
 C07D 247/00 (2006.01)
 C07D 307/02 (2006.01)
 C07D 309/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056101
 (96) EP-Akz: 23864829.9
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119531
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211168480
 (54) **LINKER FÜR ANTIKÖRPER-
 WIRKSTOFF-KONJUGAT UND
 VERWENDUNG DAVON**

- (71) Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd.,
 Pilot Free Trade ZoneShanghai201210,
 CN; Shanghai Allink Biotherapeutics Co.,
 Ltd., Shanghai 201208, CN
 (72) Ji, Ao, Suzhou, Jiangsu 215002, CN; Li,
 Wenli, Suzhou, Jiangsu 215002, CN; SUN,
 Chuchu, Suzhou, Jiangsu 215002, CN;
 ZHAI, Shizhong, Shanghai 201400, CN;
 Li, Yuying, Suzhou, Jiangsu 215002, CN;
 ZHANG, Pengqi, Suzhou, Jiangsu
 215002, CN; GAO, Cuicui, Suzhou,
 Jiangsu 215002, CN; Li, Xueting,
 Shanghai 201400, CN; ZHANG, Mei,
 Suzhou, Jiangsu 215002, CN; FENG, Hui,
 Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 587 064 *

- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
 A61K 31/145 (2006.01)
 A61K 31/409 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 35/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059174
 (96) EP-Akz: 23866178.9
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/032696
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406527 P
 (54) **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR
 BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Mayo Foundation for Medical Education
 and Research, Rochester, Minnesota
 55905, US
 (72) SMOOT, Rory L., Rochester, Minnesota
 55906, US; PATEL, Tushar C., Ponte
 Vedra Beach, Florida 32082-3720, US;
 ILYAS, Sumera I., Rochester, Minnesota
 55902, US

(97) EP 4 588 490 *

- (51) **A61K 49/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152780.3
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **DIAGNOSTISCHE VERWENDUNG VON
 IMMUNOGLOBULIN E**
 (71) Englmeier, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE
 (72) Englmeier, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE

(97) EP 4 587 065 *

- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
 A61K 103/00 (2006.01)
 C07H 15/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056805
 (96) EP-Akz: 23769256.1
 (96) EP-AT 14.09.2023

- (86) PCT/EP2023/075302
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22195665
 (54) **NEUE PET-TRACER ZUR ABBILDUNG
 DER FUNKTIONELLEN
 LEBERRESERVE**
 (71) Medizinische Universität Innsbruck, 6020
 Innsbruck, AT
 (72) HAUBNER, Roland, 6020 Innsbruck, AT;
 ZIERKE, Maximilian Alexander, 6020
 Innsbruck, AT; RANGGER, Christine, 6020
 Innsbruck, AT

(97) EP 4 587 066 *

- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057277
 (96) EP-Akz: 23773339.9
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059183
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 EP 22196165
 (54) **DIAGNOSTISCHE PET-BILDGEBUNG
 VON HERZAMYLOIDOSE**
 (71) Higuchi, Takahiro, 97080 Würzburg, DE
 (72) WERNER, Rudolf, 97080 Würzburg, DE;
 HIGUCHI, Takahiro, 97080 Würzburg, DE

(97) EP 4 588 491 *

- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
 A61K 51/10 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058201
 (96) EP-Akz: 23865550.0
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033315
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148406
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES
 ZWISCHENPRODUKTS FÜR EINE
 RADIOPHARMAZEUTISCHE
 ZUSAMMENSETZUNG UND
 REINIGUNGSKIT FÜR EIN
 ZWISCHENPRODUKT FÜR EINE
 RADIOPHARMAZEUTISCHE
 ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) National Institutes for Quantum Science
 and Technology, Chiba 263-8555, JP
 (72) YOSHII, Yukie, Chiba-shi, Chiba 263-
 8555, JP; MATSUMOTO, Hiroki, Chiba-
 shi, Chiba 263-8555, JP

(97) EP 4 587 067 *

- (51) **A61K 51/08** (2006.01)
 C07K 14/705 (2006.01)
 G01N 33/534 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055075
- (96) EP-Akz: 23864180.7
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/AU2023/050888
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 AU 2022902654
- (54) **IN-VIVO-NACHWEIS VON IMMUNZELLEN**
- (71) Biosceptre (Aust) Pty Ltd, North Ryde, NSW 2113, AU
- (72) SCHLEGEL, Patrick, Ryde, New South Wales 2113, AU

(97) EP 4 588 492 *

- (51) **A61K 51/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25174474.4
- (96) EP-AT 07.03.2017
- (86) WO-AT 07.03.2017
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 07.03.2016 US 201662304537 P
- (54) **STABILISIERTE RADIOMARKIERTE ANTI-CD45 IMMUNOGLOBULINZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10016, US
- (72) DAVE, Kaushik J., Edison, 08820, US; SHARMA, Shubh D., Cranbury, 08512, US

(97) EP 4 587 068 *

- (51) **A61L 2/00** (2006.01)
- B65B 55/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057146
- (96) EP-Akz: 23786309.7
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058858
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 IT 202200018513
- (54) **VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINER IN STERILER UND GESCHLOSSENER UMGEBUNG ZU VERARBEITENDEN MASCHINENKOMPONENTE**
- (71) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), IT
- (72) NANNETTI, Simone, 40030 Grizzana Morandi (BO), IT

(97) EP 4 587 069 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
- A61L 2/26* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056801
- (96) EP-Akz: 23769255.3
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075296
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22195594
- (54) **DESINFektionsVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFektion VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN**
- (71) Viobac ApS, 2500 Valby, DK
- (72) KØPPEN, Kasper Storm, 2500 Valby, DK; ANDERSEN, Mads Ørbæk, 2500 Valby, DK

(97) EP 4 587 070 *

- (51) **A61L 2/18** (2006.01)
- A01N 25/02* (2006.01)
- A01N 59/08* (2006.01)
- A01P 1/00* (2006.01)
- A01P 3/00* (2006.01)
- A01P 13/00* (2006.01)
- A01P 15/00* (2006.01)
- A61L 101/06* (2006.01)
- C02F 1/76* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059083
- (96) EP-Akz: 23866126.8
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/032559
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263406066 P
- (54) **VERBESSERTE ABGABE VON KONZENTRIERTEM Natriumchlorid**
- (71) ArrowUp LLC, St Louis, Missouri 63105, US
- (72) SUMNER, Eric Guy, St. Louis, Missouri 63105, US

(97) EP 4 587 071 *

- (51) **A61L 2/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059245
- (96) EP-Akz: 23866226.6
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/032840
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263375992 P
- Pr 11.04.2023 US 202363458527 P
- Pr 11.04.2023 US 202363458578 P
- (54) **DESINFektionSSYSTEME UND - VERFAHREN**
- (71) SoClean, Inc., Peterborough, NH 03458, US
- (72) KNIGHT, James, Bedford, New Hampshire 03110, US

(97) EP 4 587 072 *

- (51) **A61L 15/46** (2006.01)
- A61F 13/84* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059530
- (96) EP-Akz: 23783275.3
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/073919
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263406718 P
- (54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM DUFT UND EINER GERUCHSKONTROLLZUSAMMENSETZUNG**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BETANCOURT, Jose, Enrique, Cincinnati, Ohio 45202, US; AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 587 073 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058807
- (96) EP-Akz: 22786247.1
- (96) EP-AT 14.09.2022
- (86) PCT/US2022/076425
- (86) WO-AT 14.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **EMBOLIEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZERSTREUBAREM ADDITIV**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) ADDISON, Jordan, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; DO, Hiep Quang, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; GOEL, Emily A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; TYCON, Michael A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; WANG, Jeffrey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 588 493 *

- (51) **A61L 27/16** (2006.01)
- A61L 27/50* (2006.01)
- A61L 31/04* (2006.01)
- A61L 31/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152974.2
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERBESSERUNG DER ZELLMATERIALINTERAKTION ZUM EINWACHSEN VON EPTFE-HÜLLEN-KARDIOVASKULÄREN STENTS AUF BASIS PHYSIKALISCH-CHEMISCHER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN**

- (71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN,
9712 CP Groningen, NL; Academisch
Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ
Groningen, NL; BiomACS BV, 9713 ED
Groningen, NL
- (72) Hamstra, Richard, 9315 PA Roderwolde,
NL; Van Rijn, Patrick, 9468 GR Annen, NL;
Jurczak, Klaudia, 2321 KL Leiden, NL;
Schuurman, Richtie, 3812 VA Amersfoort,
NL; De Vries, Jean-Paul, 1405 EC
Bussum, NL

(97) EP 4 587 074 *

- (51) **A61L 27/24** (2006.01)
A61L 27/46 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056361
(96) EP-Akz: 23764837.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073609
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022209599
- (54) **KNOCHENIMPLANTAT-KÖRPER UND
VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG**
- (71) Resorba Medical GmbH, 90475 Nürnberg,
DE
- (72) AHLERS, Michael, 90547 Stein, DE;
TENDULKAR, Gauri, 90480 Nürnberg,
DE; GELINSKY, Michael, 01662 Meißen,
DE; LODE, Anja, 01129 Dresden, DE;
BERNHARDT, Anne, 01129 Dresden, DE;
SCHLICHT, Leonie, 01067 Dresden, DE

(97) EP 4 587 075 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056598
(96) EP-Akz: 23768844.5
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074890
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 IT 202200018756
- (54) **FLEXIBLER VERBINDER**
- (71) Medicud S.r.l., 00197 Rome, IT
- (72) CAZZULANI, Andrea, 00197 Rome (RM),
IT; D'ANGELO, Antonio, 00197 Rome
(RM), IT; SCARANO, Cristina, 00197
Rome (RM), IT

(97) EP 4 587 076 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058775

- (96) EP-Akz: 22785871.9
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/US2022/043509
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SAUERSTOFFANREICHERUNG VON
BLUT, PASSIVE
SAUERSTOFFANREICHERUNGS-
KREISLÄUFE UND EXTRAKORPORALE
NEONATALE STÜTZSYSTEME**
- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia,
Philadelphia, PA 19104, US; Vitara
Biomedical, Inc., Philadelphia, PA 19104,
US
- (72) DAVEY, Marcus, Graeme, Ardmore, PA
19003, US; GREGORY, Christopher, C.,
Newtown, PA 18940, US; MCGLOONE,
James, S., Newtown Square, PA 19073,
US; FLAKE, Alan, W., Philadelphia, PA
19128, US

(97) EP 4 587 077 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058776
(96) EP-Akz: 22786619.1
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/US2022/043529
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **OXYGENATOR FÜR NEUGEBORENE**
- (71) Vitara Biomedical, Inc., Philadelphia, PA
19103, US
- (72) GREGORY, Christopher, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US; DAVEY, Marcus
G., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US;
GESLER, William, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 587 078 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61L 2/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056743
(96) EP-Akz: 23772795.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075165
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022123274
- (54) **VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN
EINER MEDIZINISCHEN
VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG**
- (71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen,
DE
- (72) WAGNER, Andre, 34119 Kassel, DE;
SCHAUMBURG, Manuel, 34119 Kassel,
DE; MUEGLICH, Nicolas David, 34233
Fulda, DE

(97) EP 4 587 079 *

- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059030
(96) EP-Akz: 23785908.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032477
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 IN 202241052404
- (54) **DIALYSESYSTEM MIT REINIGUNG DER
ÄUSSEREN OBERFLÄCHE VON
SCHLÄUCHEN**
- (71) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois
60015-4633, US; BAXTER HEALTHCARE
SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) APORVA, Raj Makam Ravindranath,
Bangalore, Karnataka 560048, IN;
AKHILESH, Sham Sundar Vibhute,
Bangalore, Karnataka 560048, IN;
SACHIN, Sunkad, Bangalore, Karnataka
560048, IN

(97) EP 4 587 084 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056367
(96) EP-Akz: 23761943.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073651
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195481
Pr 07.12.2022 US 202263430739 P
- (54) **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
UND UNTERBAUGRUPPE EINER
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
- (71) SÄLL Medical AG, 6302 Zug, CH
- (72) SHLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE;
WANG, Tai-Fu, Taoyuan City, 338, TW;
HUANG, Chun-Hsien, Taoyuan City, 338,
TW

(97) EP 4 587 085 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059673
(96) EP-Akz: 23785961.6
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074127
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406754 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN
46206-6288, US; Identiv, Inc., Santa Ana,
California 92705, US
(72) GERMANN, Thomas Christian, Freemont,
CA 94538, US; GORR, Douglas James,
Indianapolis, IN 46206-6288, US;
LOVELACE, Jeffrey Dirk, Indianapolis, IN
46206-6288, US; MORRIS, Edward
Joseph, Indianapolis, IN 46206-6288, US;
SOMLAI, Louis Stevens, Indianapolis, IN
46206-6288, US

(97) EP 4 588 494 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055164
(96) EP-Akz: 22958358.8
(96) EP-AT 13.09.2022

- (86) PCT/CN2022/118490
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ARZNEIMITTELINFUSIONSSYSTEM MIT
GRAFISCHER
BENUTZER-SCHNITTSTELLE**

- (71) Medtrum Technologies Inc., Shanghai
201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 587 080 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059875
(96) EP-Akz: 23866583.0
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/074487

- (86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407512 P

(54) **SPRITZEN FÜR INFUSIONSPUMPEN**

- (71) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA
92673, US
(72) JACOBSON, James, San Clemente,
California 92673, US; BUTTERFIELD,
Robert, San Clemente, California 92673,
US; HLINSKY, Robert, San Clemente,
California 92673, US; FRYMAN, Marshall,
San Clemente, California 92673, US;
SPENCE, Ross, San Clemente, California
92673, US

(97) EP 4 587 081 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059612
(96) EP-Akz: 23783679.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074036
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263375986 P

(54) **MECHANISMUS ZUR
BEREITSTELLUNG VON VARIABLER
FÜLLFÄHIGKEIT FÜR EINEN
FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND
PUMPE**

- (71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) MCCAFFREY, Maureen, Arlington,
Massachusetts 02476, US; KAMRAVA,
Soroush, Everett, Massachusetts 02149,
US; CARDINALI, Steven, Tewksbury,
Massachusetts 01876, US; BARNES,
Jeffrey, Medford, Massachusetts 02155,
US; BREINGAN, Kyle, Lowell,
Massachusetts 01852, US; MCGAHREN,
Lucas, Boston, Massachusetts 02215, US;
BARRETT, Daniel, Somerville,
Massachusetts 02144, US

(97) EP 4 588 495 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057929
(96) EP-Akz: 23865285.3
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031451
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145330

(54) **INJEKTOR UND VERFAHREN ZUM
INJIZIEREN EINER LÖSUNG UNTER
VERWENDUNG DES INJEKTORS**

- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka
530-0011, JP
(72) TERAI, Kazuhiro, Tokyo 108-8230, JP;
YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, JP;
IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 587 082 *

- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
A61M 5/46 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059074
(96) EP-Akz: 23786825.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032546
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945906

(54) **NACHWEIS VON
INFUSIONSSTELLENVERSAGEN**

- (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA
92130, US

- (72) WINE, Jason Andrew, San Diego,
California 92130, US; AUSTIN, Abin,
Karnataka, Bengaluru 560045, IN;
MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna,
Karnataka, Bengaluru 560045, IN;
SANIKOMMU, Narsi Reddy, Karnataka,
Bengaluru 560045, IN; JAWALE, Ankita,
Karnataka, Bengaluru 560045, IN;
MASON, Gene E., San Diego, California
92130, US

(97) EP 4 588 496 *

- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181189.9
(96) EP-AT 17.08.2017
(86) WO-AT 17.08.2017
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.08.2016 US 201615243438

(54) **ERKENNUNG UND
AUTHENTIFIZIERUNG EINES
VERWALTUNGSSATZES UNTER
VERWENDUNG VON CAM-PROFILIEN**

- (71) Curlin Medical Inc., Elma, NY 14059, US
(72) AZAPAGIC, Azur, Cottonwood Heights, UT
84121, US; BARKLEY, Mohan, Jonathan,
Salt Lake City, UT 84101, US

(97) EP 4 587 083 *

- (51) **A61M 5/178** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056412
(96) EP-Akz: 23764896.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074088
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406100 P
Pr 14.11.2022 EP 22207098

(54) **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGS-
SYSTEM**

- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) ALI, Nurettin, Deerfield Beach, Florida
33442, US; ATEs, Iskender Okan,
Deerfield Beach, 33442, US

(97) EP 4 587 086 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057279
(96) EP-Akz: 23777040.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/IB2023/059185
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263376012 P
Pr 16.11.2022 US 202218055960

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MECHANISCHEN BEATMUNGSGERÄTS ZUR ERLEICHTERUNG DER BEWEGUNG VON SEKRETIONEN**
- (71) Breas Medical AB, 43533 Mölnlycke, SE
- (72) TRUSCHEL, William A., Billerica, Massachusetts 01862, US; CHATWIN, Michelle, S43 533 Mölnlycke, SE
-
- (97) EP 4 587 087 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057241
(96) EP-Akz: 23864891.9
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/IB2023/059109
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375677 P
- (54) **ATEMHILFSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ATEMTERAPIE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) PEIRIS, Malik Tivanka Rajiv, Auckland, 2013, NZ; WYSOSKI, Simeu Gomes, Auckland, 2013, NZ
-
- (97) EP 4 588 497 *
- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/112415
(96) EP-Akz: 24754211.1
(96) EP-AT 05.06.2024
(86) PCT/CN2024/097388
(86) WO-AT 05.06.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311615667
- (54) **HOCHFREQUENZ-ATEMSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND BEATMUNGSGERÄT MIT OBERWELLENGESTEUERTER POSITIV- UND UNTERDRUCKBEATMUNG**
- (71) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

- (97) EP 4 587 088 *
- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055064
(96) EP-Akz: 23864170.8
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/AU2023/050862
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 AU 2022902670
Pr 26.05.2023 AU 2023901644
- (54) **GESICHTSMASKE MIT EINEM SPANNSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Bespoke Medical Innovations Pty Ltd., Castle Hill NSW 2154, AU
- (72) HILTON, John, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
-
- (97) EP 4 587 089 *
- (51) **A61M 16/12** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094958
(96) EP-Akz: 23801824.6
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/GB2023/052550
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216125
- (54) **MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) FARMERY, Andrew, Oxford OX3 9DU, GB; PITA, Alfonso Arturo Castrejon, Oxford OX1 3PJ, GB
-
- (97) EP 4 587 090 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61L 29/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058941
(96) EP-Akz: 23777403.9
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031429
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407460 P
Pr 28.08.2023 US 202318238980
- (54) **KATHETER MIT VERSTÄRKUNGSFASERN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) STATS, Jason R., Layton, Utah 84041, US; BLANCHARD, Daniel, Bountiful, Utah 84010, US
-
- (97) EP 4 587 091 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064098
(96) EP-Akz: 23789822.6
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/033070
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.09.2022 US 202263408054 P
- (54) **SCHUTZKAPPE FÜR LANDMARKEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US; MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, US
-
- (97) EP 4 588 498 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055929
(96) EP-Akz: 23864661.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CN2023/118008
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 CN 202211124333
- (54) **MEDIZINISCHER INTERVENTIONELLER KATHETER**
- (71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Qi, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Zhenghai, Shanghai 201203, CN; YUE, Bin, Shanghai 201203, CN
-
- (97) EP 4 588 499 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
B26F 1/24 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/90 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152548.4
(96) EP-AT 18.01.2024

- (86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERSCHLAUCHS**
(71) Wellspect AB, 431 21 Mölndal, SE
(72) Utas, Jan, 434 95 Kungsbacka, SE;
Claesson, Henrik, 437 38 Lindome, SE

(97) EP 4 587 092 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058973
(96) EP-Akz: 23866062.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032235
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406047 P

- (54) **EINFÜHRUNGSGEHÄUSE FÜR BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US; SCHERICH, Megan S., Salt Lake City, Utah 84115, US; MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US; VANDENBRINK, Evan Barbour, San Mateo, California 94401, US

(97) EP 4 587 093 *

- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058940
(96) EP-Akz: 23776173.9
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031426
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405750 P
Pr 28.08.2023 US 202318238971

- (54) **ARTERIENLEITUNGSDURCHGÄNGIGKEITSANZEIGEVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US; BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 4 587 094 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059152
(96) EP-Akz: 23783634.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032664

- (86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263405932 P
(54) **MIKRONADELPFLASTER MIT KRAFRÜCKKOPPLUNGSINDIKATOR**
(71) Micron Biomedical, Inc., Atlanta, Georgia 30332, US
(72) MCALLISTER, Devin V., Marietta, Georgia 30068, US; QUILLIAN, Charles M., Stone Mountain, Georgia 30087, US; GALVEZ-GALLARDO, Rolando H., Dallas, Georgia 30157, US

(97) EP 4 587 095 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059151
(96) EP-Akz: 23866165.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032663
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406023 P

MIKRONADELANWENDUNGSWERKZEUGE UND -VERFAHREN

- (71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307, US; AZIZOGLU, Erkan, Atlanta, Georgia 30332, US

(97) EP 4 587 096 *

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059295
(96) EP-Akz: 23786868.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032922
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407365 P

SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINES SCHLAUCHSETS MIT EINER CHIRURGISCHEN ZUGANGSVORRICHTUNG

- (71) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, US
(72) EILERS, Derek, Denver, CO 80206, US; KRISHNAMOORTHY, Mahesh, Parker, CO 80134, US

(97) EP 4 587 097 *

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
A61J 1/06 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
B29C 49/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056982
(96) EP-Akz: 23790718.3
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/FR2023/051420
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 FR 2209377

KIT MIT EINER PHIOLE UND EINEM MÄNNLICHEN VERBINDER

- (71) Unither Pharmaceuticals, 75009 Paris, FR
(72) MAURY, Marc, 33160 ST MEDARD EN JALLES, FR; LE CADRE, Michel, 50200 COURCY, FR; MARECHAL, Cyrille, 63200 RIOM, FR

(97) EP 4 587 098 *

- (51) **A61M 39/22** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081787
(96) EP-Akz: 23805364.9
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076688
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 US 202263415711 P
(54) **VENTIL UND VENTILKOMPONENTEN FÜR EIN ENDOSKOP**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) CUMMINGS, Nathan Thomas, Worcester, Massachusetts 01604, US

(97) EP 4 588 500 *

- (51) **A61M 39/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181134.5
(96) EP-AT 19.01.2017
(86) WO-AT 19.01.2017
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2016 US 201662280693 P
(54) **EINWEGVERBINDER**
(71) Getinge Aseptic Solutions, LLC, Smithfield, RI 02917, US
(72) Py, Daniel, Larchmont, 10538, US

(97) EP 4 587 099 *

- (51) **A61M 39/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058968
(96) EP-Akz: 23782680.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032209
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946983
(54) **WERKZEUG ZUM FLÜSSIGKEITSEINPASSEN**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) CALLAHAN, Ryan, San Diego, California 92130, US; SUWITO, Wantjinarjo, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 587 101 *

- (51) **A61M 60/13** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61M 60/221 (2021.01)
A61M 60/419 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/546 (2021.01)
A61M 60/592 (2021.01)
A61M 60/825 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112428
(96) EP-Akz: 23822486.9
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/US2023/037030
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 23.11.2022 US 202263427527 P
(54) **BLUTPUMPENSTEUERUNG MIT MOTORSPANNUNGSMESSUNG**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WOULFE, Marit Elisabeth, Ramsey, Minnesota 55303, US; LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US; O'DONNELL, John, Clonmel Tipperary, E91 R8D2, IE; GUNNELS, Ronald, Rogersville, Missouri 65742, US

(97) EP 4 587 100 *

- (51) **A61M 60/117** (2021.01)
A61M 60/13 (2021.01)
A61M 60/30 (2021.01)
A61M 60/148 (2021.01)
A61M 60/178 (2021.01)
A61M 60/191 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/268 (2021.01)
A61M 60/289 (2021.01)
A61M 60/295 (2021.01)
A61M 60/405 (2021.01)
A61M 60/424 (2021.01)
A61M 60/468 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/569 (2021.01)
A61M 60/839 (2021.01)
A61M 60/841 (2021.01)
A61M 60/851 (2021.01)
A61M 60/865 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059742
(96) EP-Akz: 23866500.4

- (96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074243
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407100 P
(54) **SENSOREN FÜR PERKUTANE PNEUMATISCHE HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME**
(71) Percassist, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
(72) CHUNG, Hilman Hayming, Santa Clara, California 95051, US; STEWART, Jeffrey, Santa Clara, California 95051, US; HUYNH, Thi-Vu, Santa Clara, California 95051, US; XIE, Liyang, Santa Clara, California 95051, US

(97) EP 4 587 102 *

- (51) **A61M 60/139** (2021.01)
A61M 60/247 (2021.01)
A61M 60/289 (2021.01)
A61M 60/497 (2021.01)
A61M 60/841 (2021.01)
A61M 60/843 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059059
(96) EP-Akz: 23866114.4
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032522
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217944127
(54) **INTRAAORTALE BALLONPUMPENANORDNUNG**
(71) NuPulseCV, Inc., Raleigh, NC 27607, US
(72) WOOLLEY, Joshua Ryan, Pittsburgh, PA 15214, US; HALL, Robert Christopher, Apex, NC 27502, US; PINTO, Duane Sidney, Newton, MA 02461, US; GIRIDHARAN, Guruprasad Anapathur, Louisville, KY 40299, US

(97) EP 4 588 501 *

- (51) **A61M 60/422** (2021.01)
A61M 60/822 (2021.01)
A61M 60/855 (2021.01)
H02P 6/185 (2016.01)
H02P 21/18 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24153240.7
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **PUMPE MIT EINER STEUERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER POSITION EINES ROTORS**
(71) Berlin Heart GmbH, 12247 Berlin, DE
(72) PETERS, Oliver, 12247 Berlin, DE; BYKOV, Valentin, 12247 Berlin, DE; JAHNE, Dr.-Ing. Helmut, 12247 Berlin, DE

(97) EP 4 587 103 *

- (51) **A61M 60/515** (2021.01)

- A61M 60/38 (2021.01)
A61M 60/109 (2021.01)
A61M 60/268 (2021.01)
A61M 60/441 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056358
(96) EP-Akz: 23762410.1
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/EP2023/073557
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 FR 2209259
(54) **HERZUNTERSTÜTZUNGS- ODER - SICHERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Byva Medical Solutions, 21000 Dijon, FR
(72) DE BROSSES, Bertrand, 21000 DIJON, FR

(97) EP 4 588 502 *

- (51) **A61M 60/829** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25181307.7
(96) EP-AT 22.01.2016
(86) WO-AT 22.01.2016
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2015 EP 15152205
Pr 22.01.2015 EP 15152201
(54) **KATHETEREINRICHTUNG, ENTHALTEND EINE SEPARIEREINRICHTUNG ZUR RÜCKHALTUNG VON IN EINEM FLUID BEFINDLICHEN MAGNETISCHEN PARTIKELN SOWIE SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EIN FUNKTIONSELEMENT**
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, DE
(72) ER, Sami, 52074 Aachen, DE; SIMON, Cornelia, 52074 Aachen, DE; SCHUMACHER, Jörg, 52074 Aachen, DE; LIEBING, Reiner, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 587 104 *

- (51) **A61N 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057176
(96) EP-Akz: 23783023.7
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IB2023/058989
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 IT 202200018639
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOFUNKTIONELLEN STIMULATIONSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE BIOFUNKTIONELLE STIMULATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG**

- (71) Parodi, Jean Paul, 15122 Alessandria (AL), IT
 (72) Parodi, Jean Paul, 15122 Alessandria (AL), IT

(97) EP 4 587 105 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/296 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059277
 (96) EP-Akz: 23789418.3
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032886
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407216 P
 (54) **AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE KLEIDUNGSSTÜCKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, US
 (72) COLACHIS, Matthew, Columbus, Ohio 43201, US; PALMER, Katherine, Columbus, Ohio 43201, US; ANNETTA, Nicholas, Columbus, Ohio 43201, US; COLACHIS, Samuel, Columbus, Ohio 43201, US; HOOPER, Charli Ann, Columbus, Ohio 43201, US

(97) EP 4 587 106 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056360
 (96) EP-Akz: 23761938.2
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073600
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22195784
 (54) **HERZELEKTRODENLEITUNG MIT AKTIVER FIXIERUNG**
 (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) YEO, Wee Ping, Singapore 570408, SG; HINRICHSSEN, Lisa, Singapore 267952, SG; KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin, DE

(97) EP 4 587 107 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056426
 (96) EP-Akz: 23768477.4
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074172
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123560
 (54) **IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG**
 (71) Neuroloop GmbH, 79110 Freiburg, DE
 (72) BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg, DE; KIELE, Patrick, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 587 108 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057025
 (96) EP-Akz: 23776454.3
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052378
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263375835 P
 (54) **NERVENSTIMULATOR FÜR SEXUELLE DYSFUNKTION**
 (71) Amber therapeutics Holdings Limited, London EC4N 6AF, GB
 (72) DENISON, Timothy, London W2 5BY, GB; DE WACHTER, Stefan, London W2 5BY, GB; KNOWLES, Charles, London W2 5BY, GB; CRAWLEY, Aidan, London W2 5BY, GB

(97) EP 4 587 109 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
G01K 7/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059272
 (96) EP-Akz: 23866244.9
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032880
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406933 P
 (54) **SONDE ZUR NEURALEN ABLATION SOWIE TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Neuroone Medical Technologies Corporation, Eden Prairie, MN 55344, US
 (72) ROSA, Dave, Eden Prairie, Minnesota 55347, US; DIAZ-BOTIA, Camilo, Monte Sereno, California 95030, US; ONG, Samuel, San Francisco, California 94107, US; LASOTA, Benjamin, Lubbock, Texas 79416, US; FINNEGAN, Christopher Blake, Los Gatos, California 95032, US; VOMERO, Maria, New York 11102, US; MERTENS, Steve, Plymouth, Minnesota 55446, US; KESTI, Timothy J., Otsego, Minnesota 55362, US

(97) EP 4 588 503 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25165562.7
 (96) EP-AT 03.01.2012
 (86) WO-AT 03.01.2012
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 03.01.2011 US 201161429368 P
 Pr 28.01.2011 US 201161437418 P
 Pr 30.03.2011 US 201161469555 P
 (54) **EPIDURALSTIMULATION MIT HOHER DICHT ZUR ERLEICHTERUNG VON FORTBEWEGUNG, HALTUNG, VOLUNTÄRE BEWEGUNG UND WIEDERHERSTELLUNG AUTONOMER, SEXUELLER, VASOMOTORISCHER UND KOGNITIVER FUNKTIONEN NACH NEUROLOGISCHEN VERLETZUNGEN**
 (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US; California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, US; University Of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville, KY 40202, US

- (72) GERASIMENKO, Yury, Los Angeles, California, 90024, US; BURDICK, Joel, Pasadena, CA, 91104, US; HODES, Jonathan, Louisville, Kentucky, 40207, US; TAI, Yu-Chong, Pasadena, CA, 91107, US; ANGELI, Claudia A., Louisville, Kentucky, 40241, US; EDGERTON, Victor Reggie, Los Angeles, California, 90077, US; ROY, Roland R., Playa Vista, California, 90094, US; DESAUTELS, Thomas Anthony, Pasadena, CA, 91101, US; HARKEMA, Susan J., Louisville, Kentucky, 40207, US; NANDRA, Mandheerej S., Pasadena, CA, 91106, US

(97) EP 4 588 504 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174152.6
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (86) WO-AT 25.02.2021
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 03.03.2020 US 202062984587 P
 (54) **DIGITAL-ANALOG-WANDLER-SCHALTUNG FÜR EINE STIMULATORVORRICHTUNG MIT NICHTLINEARER AMPLITUDENEINSTELLUNG**
 (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
 (72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US

(97) EP 4 587 110 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057026
 (96) EP-Akz: 23776455.0
 (96) EP-AT 14.09.2023

- (86) PCT/GB2023/052379
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263375834 P
 (54) **NERVENSTIMULATION ZUR SCHMERZKONTROLLE**
 (71) Amber therapeutics Holdings Limited, London EC4N 6AF, GB
 (72) DENISON, Timothy, London W2 5BY, GB; DE WACHTER, Stefan, London W2 5BY, GB; KNOWLES, Charles, London W2 5BY, GB; CRAWLEY, Aidan, London W2 5BY, GB
-
- (97) EP 4 587 113 *
- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
 G06F 1/3206 (2019.01)
 G06F 1/3234 (2019.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059782
 (96) EP-Akz: 23866522.8
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/074286
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375860 P
 (54) **AUTOMATISIERTE EXTERNE DEFIBRILLATORSYSTEME MIT TIEFSCHLAFMODUS**
 (71) HeartHero, Inc., Denver, CO 80220, US
 (72) MONTAGUE, Gary, Denver, Colorado 80220, US; ARMSTRONG, Randolph Kerry, Denver, Colorado 80220, US; KETKAR, Satyajit, Denver, Colorado 80220, US
-
- (97) EP 4 587 111 *
- (51) **A61N 1/365** (2006.01)
 A61N 1/04 (2006.01)
 A61N 1/05 (2006.01)
 A61N 1/39 (2006.01)
 A61N 1/368 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056251
 (96) EP-Akz: 23742115.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070337
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22195548
 (54) **IMPLANTIERBARE HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER IMPLANTIERBAREN HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG**
 (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE

- (97) EP 4 587 112 *
- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
 A61N 1/378 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056250
 (96) EP-Akz: 23742111.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070317
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263405991 P
 Pr 26.10.2022 EP 22203849
 (54) **AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER VERBESSERTEN BATTERIEVERWALTUNG**
 (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) RIAHI, Pamela Shamsie Victoria, Portland, Oregon 97232, US; MCINTOSH, David, Wilsonville, Oregon 97070, US; KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035, US
-
- (97) EP 4 588 505 *
- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61N 1/39 (2006.01)
 A61N 1/375 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152809.7
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 US 202463622212 P
 (54) **AKTIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ZWEIBANDANTENNENKONFIGURATION IN EINEM MIT EINEM ZELLGEHÄUSE VERBUNDENEN NICHTLEITENDEN GEHÄUSE**
 (71) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, US
 (72) BARBAT, Gabriel Amilcar, 15800 Ciudad de la Costa, UY; DUARTE, Camila Maria, 11400 Montevideo, UY; CURIEL, Rocio Belen, 11300 Montevideo, UY
-
- (97) EP 4 588 506 *
- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160586.1
 (96) EP-AT 14.08.2015
 (86) WO-AT 14.08.2015
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.08.2014 US 201462038131 P
 Pr 25.08.2014 US 201462041611 P
 Pr 09.01.2015 US 201562101899 P

- (54) **INTEGRIERTER ELEKTROMYOGRAPHISCHER KLINISCHER PROGRAMMIERER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM IMPLANTIERBAREN NEUROSTIMULATOR**
 (71) Axonics, Inc., Irvine CA 92618, US
 (72) SCHROEDER, Dennis, Irvine, 92618, US; JIANG, Guangqiang, Irvine, 92602, US; WOOCK, John, Costa Mesa, 92628, US; SCHMID, Eric, Irvine, 92618, US
-
- (97) EP 4 588 507 *
- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25179082.0
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) WO-AT 06.03.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 06.03.2019 AU 2019900738
 (54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AUGE**
 (71) Centre For Eye Research Australia Ltd, East Melbourne VIC 3002, AU
 (72) ALLEN, Penelope Jayne, East Melbourne, 3002, AU; LUU, Chi, East Melbourne, 3002, AU; NAYAGAM, David Anthony Xeiss, East Melbourne, 3002, AU; WILLIAMS, Christopher Edward, East Melbourne, 3002, AU; BURNS, Owen, Fitzroy, 3065, AU; VILLALOBOS, Joel, Parkville, 3052, AU
-
- (97) EP 4 588 508 *
- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125265
 (96) EP-Akz: 23902463.1
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133947
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.12.2022 CN 202223396826 U
 Pr 16.12.2022 CN 202223427528 U
 (54) **VERSCHÖNERUNGSTRUMENT**
 (71) One Beauty Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) PAN, Ninghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
-
- (97) EP 4 588 509 *
- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180195.7
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 03.11.2021 US 202117518243
 Pr 19.05.2022 US 202217664161

(54) **VORRICHTUNG ZUR
UNBEAUFICHTIGTEN BEHANDLUNG
EINES PATIENTEN**

(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Nové
Mesto 120 00 Prague, CZ

(72) SCHWARZ, Tomas, 169 00 Prague, CZ;
JELINKOVA, Lucia, 109 00 Prague, CZ;
KUBIK, Vojtech, 169 00 Prague, CZ

(97) EP 4 587 114 *

(51) **A61N 7/00** (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059810

(96) EP-Akz: 23786955.7

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/US2023/074331

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 US 202263406913 P

(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR
ULTRASCHALLUNTERSTÜTZTEN
ARZNEIMITTELABGABE**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US

(72) NOBLE-VRANISH, Misty L., Bothell,
Washington 98021, US; LEVENGOOD,
Sheeny Kate Lan, Bothell, Washington
98021, US; WHITTAKER, Eric Charles,
Edmonds, Washington 98026, US; SONG,
Shuxian, Shoreline, Washington 98133,
US; GENSTLER, Curtis Cornell,
Snohomish, Washington 98290, US;
HOLLAND, Christy Katherine, Cincinnati,
Ohio 45208, US

(97) EP 4 588 510 *

(51) **A61N 7/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058640

(96) EP-Akz: 23865933.8

(96) EP-AT 18.09.2023

(86) PCT/KR2023/014074

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117422

(54) **ÖFFNUNGS-/
SCHLIESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
ZIELKRAFTEMPFLINDLICHEN
IONENKANAL ZUR ERZEUGUNG EINES
SCHALLWELLENMUSTERS UNTER
VERWENDUNG VON
RESONANZFREQUENZ(EN) UND
HIRNFUNKTIONSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG**

(71) UIF (University Industry Foundation),
Yonsei University, Seoul 03722, KR;
Institute for Basic Science, Yuseong-
gu Daejeon 34126, KR

(72) CHEON, Jinwoo, Seoul 08004, KR; LEE,
Jae-Hyun, Seoul 06640, KR; KWAK,
Minsuk, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do

14349, KR; LEE, Jung-uk, Seoul 07312,
KR; KANG, Sunghwi, Yongin-si, Gyeonggi-
do 16824, KR; CHOI, Seo-Hyun, Seoul
04423, KR

(97) EP 4 587 115 *

(51) **A61N 7/02** (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057163

(96) EP-Akz: 23772323.4

(96) EP-AT 09.09.2023

(86) PCT/IB2023/058942

(86) WO-AT 09.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 202263375357 P

(54) **KATHETER MIT RADIALEM ZUGANG**

(71) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., Tokyo
101-0048, JP

(72) MAZZONE, James, Palo Alto, California
94303, US; DAILEY, Eric, Palo Alto,
California 94303, US; CHEUNG,
Desmond, Palo Alto, California 94303, US

(97) EP 4 587 116 *

(51) **A61P 3/10** (2006.01)

A23L 33/135 (2016.01)

A61K 35/66 (2015.01)

A61P 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058984

(96) EP-Akz: 23866068.2

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/US2023/032333

(86) WO-AT 08.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263407592 P

(54) **VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
VON
MIKROBIOMZUSAMMENSETZUNGEN,
KOMPONENTEN ODER METABOLITEN
ZUR BEHANDLUNG VON
INSULINASSOZIIERTEN
ERKRANKUNGEN**

(71) MarvelBiome, Inc., Woburn, MA 01801,
US

(72) GOVINDAN, Jothi Amaranath, Woburn,
Massachusetts 01801, US; JAYAMANI,
Elamparithi, Melrose, Massachusetts
02176, US; CHATTER, Priti H., Concord,
Massachusetts 01742, US; CHATTER,
Mukesh, Concord, Massachusetts 01742,
US

(97) EP 4 587 117 *

(51) **A61P 3/10** (2006.01)

A61K 38/26 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61P 3/04 (2006.01)

A61P 13/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059480

(96) EP-Akz: 23866341.3

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/US2023/073817

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 202263405565 P

(54) **GIP/GLP1 ZUR VERWENDUNG IN DER
THERAPIE**

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN
46285, US

(72) BENNEYWORTH, Brian David,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
RAZZOLI, Elisa, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

(97) EP 4 588 511 *

(51) **A61P 3/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167373.7

(96) EP-AT 16.07.2020

(86) WO-AT 16.07.2020

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.07.2019 US 201962875536 P

(54) **INTESTINALE ALKALISCHE
PHOSPHATASE-BASIERTE
BEHANDLUNGEN VON
STOFFWECHSELSTÖRUNGEN**

(71) Theriva Biologics, Inc., Rockville, MD
20850, US

(72) FURLAN FREQUIA, Christian, Rockville,
MD 20850, US

(97) EP 4 587 118 *

(51) **A61P 5/00** (2006.01)

A61K 31/444 (2006.01)

A61K 31/4439 (2006.01)

A61K 47/50 (2017.01)

A61P 25/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07D 213/61 (2006.01)

C07D 401/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059665

(96) EP-Akz: 23783695.2

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/US2023/074115

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263406683 P

(54) **DIMERE VERBINDUNGEN ALS
INHIBITOREN DER
GLYCOGENSYNTHASE 1 (GYS1) UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

(71) Maze Therapeutics, Inc., South San
Francisco, CA 94080, US

(72) MORGANS JR., David John, South San
Francisco, California 94080, US;
MELLEM, Kevin, South San Francisco,
California 94080, US; LEE, Patrick Sang
Tae, South San Francisco, California

94080, US; SINZ, Christopher Joseph, South San Francisco, California 94080, US; SCHAMMEL, Alexander Wayne, South San Francisco, California 94080, US; ZIEBENHAUS, Chris, South San Francisco, California 94080, US; WAHLERS, Jessica, South San Francisco, California 94080, US; TZITZILONIS, Christos, South San Francisco, California 94080, US; FASTMAN, Nathan, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 588 512 *

- (51) **A61P 7/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157100.6
 (96) EP-AT 10.07.2018
 (86) WO-AT 10.07.2018
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 10.07.2017 US 201762530518 P
 Pr 15.12.2017 US 201762599223 P
 Pr 05.01.2018 US 201862614111 P
 Pr 18.05.2018 US 201862673424 P

- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES BLUTUNGSEREIGNISSES BEI EINER PERSON MIT HÄMOPHILIE**

- (71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US
 (72) AKINC, Akin, Massachusetts, 02142, US

(97) EP 4 588 513 *

- (51) **A61P 19/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163173.5
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) WO-AT 10.08.2021
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 10.08.2020 US 202063063826 P
 Pr 12.02.2021 US 202163148982 P

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GICHT**

- (71) Horizon Therapeutics USA, Inc., Deerfield, Illinois 60015, US
 (72) PELOSO, Paul, Deerfield, Illinois 60015, US; LAMOREAUX, Brian, Deerfield, Illinois 60015, US; VERMA, Swamendra, Deerfield, Illinois 60015, US

(97) EP 4 588 514 *

- (51) **A61P 19/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25179563.9
 (96) EP-AT 04.12.2018
 (86) WO-AT 04.12.2018
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 04.12.2017 KR 20170165271

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN ODER BINDEGEWEBSEKRANKUNGEN MIT DEXTRAN ODER POLOXAMER**

- (71) Medicine Park Co., Ltd., Seoul 04763, KR
 (72) LEE, Il Hoon, 06195 Seoul, KR; PARK, Yoo Sin, 06195 Seoul, KR

(97) EP 4 587 119 *

- (51) **A61P 25/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059717
 (96) EP-Akz: 23866481.7
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074200
 (86) WO-AT 14.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375679 P
 Pr 04.11.2022 US 202263382474 P
 Pr 24.02.2023 US 202363448116 P

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT EINEM IBOGA-ALKALOID**

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US; Soneira Inc., P.B.C., Incline Village, NV 89451, US
 (72) WILLIAMS, Nolan, R., Incline Village, NV, US; COETZEE, John, Philip, San Francisco, CA 94109, US; GEOLY, Andrew, Dedinas, Stanford, CA 94305-2038, US; DANIELS, Anna Marie, Denver, CO 80209, US; BIRD, Gregory, Denver, CO 80209, US

(97) EP 4 588 515 *

- (51) **A61P 25/16** (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 237/14 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152989.0
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **PLA2G15-INHIBITOREN**

- (71) Scenic Biotech B.V., 1098 XH Amsterdam, NL

(97) EP 4 588 516 *

- (51) **A61P 25/16** (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

C07D 231/24 (2006.01)
C07D 403/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152995.7
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **PLA2G15-INHIBITOREN**

- (71) Scenic Biotech B.V., 1098 XH Amsterdam, NL

(97) EP 4 588 517 *

- (51) **A61P 25/16** (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152998.1
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **PLA2G15-INHIBITOREN**

- (71) Scenic Biotech B.V., 1098 XH Amsterdam, NL

(97) EP 4 588 518 *

- (51) **A61P 25/16** (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
C07D 209/48 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153003.9
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **PLA2G15-INHIBITOREN**

- (71) Scenic Biotech B.V., 1098 XH Amsterdam, NL

(97) EP 4 587 120 *

- (51) **A61P 25/28** (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059247
 (96) EP-Akz: 23866228.2
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032842

- (86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407224 P
 Pr 30.06.2023 US 202363524391 P
 (54) **VALACYCLOVIR UND CELECOXIB ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER UND COVID-19**
 (71) Dogwood Therapeutics, Inc., Alpharetta, Georgia 30009, US
 (72) PRIDGEN, William Langley, Tuscaloosa, Alabama 35406, US

(97) EP 4 588 519 *

- (51) **A61P 27/02** (2006.01)
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170628.9
 (96) EP-AT 13.03.2009
 (86) WO-AT 13.03.2009
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.03.2008 US 3672308 P
 (54) **IMMUNOBASIERTE ASSAYS FÜR BOTULINUMTOXIN-SEROTYP-A-AKTIVITÄT**
 (71) Allergan, Inc., Irvine, CA 92612, US
 (72) Fernandez-Salas, Ester, Fullarton, CA, 92831, US; Wang, Joanne, Irvine, CA, 92620, US; Garay, Patton E., Long Beach, CA, 90808, US; Wong, Lina S., Irvine, CA, 92618, US; Hodges, D. Diane, Tustin, CA, 92780, US; Aoki, Kei Roger, Coto de Caza, CA, 92679, US

(97) EP 4 588 520 *

- (51) **A61P 29/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206840.1
 (96) EP-AT 22.06.2020
 (86) WO-AT 22.06.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 21.06.2019 EP 19181635
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODULIERUNG DER BOTULINUM-NEUROTOXIN-WIRKUNG**
 (71) Fastox Pharma SA, 1003 Lausanne, CH
 (72) LE DOUSSAL, Jean-Marc, 1007 Lausanne, CH; CROS, Cécile, 74580 Viry, FR; HULO, Nicolas, 1252 Meinier, CH; MACHICOANE, Mickaël, 1290 Versoix, CH

(97) EP 4 587 121 *

- (51) **A61P 31/04** (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
G01N 33/533 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059497
 (96) EP-Akz: 23866351.2
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/073841
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263375273 P
 (54) **MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN ARABINOMANNAN (AM), GROEL2 UND LPRG UND ANWENDUNGSVERFAHREN**
 (71) Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY 10461, US
 (72) ACHKAR, Jacqueline, Bronx, New York 10461, US; CHEN, Tingting, Bronx, New York 10461, US; LIU, Yanyan, Bronx, New York 10461, US

(97) EP 4 588 521 *

- (51) **A61P 31/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171752.6
 (96) EP-AT 29.12.2017
 (86) WO-AT 29.12.2017
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 30.12.2016 US 201662441115 P
 Pr 10.07.2017 US 201762530803 P
 Pr 04.10.2017 US 201762568201 P
 Pr 27.11.2017 US 201762591160 P
 (54) **POLYPEPTID-ANTIGEN-KONJUGATE MIT NICHTNATÜRLICHEN AMINOSÄUREN**
 (71) VAXCYTE, INC., San Carlos, California 94070, US
 (72) FAIRMAN, Jeffery, Mountain View, 94040, US; HEINRICH, Jon, Doylestown, 18902, US; CHAN, Wei, San Francisco, 94134, US

(97) EP 4 588 522 *

- (51) **A61P 31/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180934.9
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (86) WO-AT 11.03.2022
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.03.2021 EP 21162437
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER CORONAVIRUSINFEKTION**
 (71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, DE
 (72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld, DE; STARK, Miriam, 33611 Bielefeld, DE; DOERRENNBERG, Eduard Richard, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 587 122 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056861
 (96) EP-Akz: 23771879.6
 (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/EP2023/075438
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22195902
 Pr 15.09.2022 EP 22195904
 (54) **MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDEnde PROTEINE ZUR STIMULIERUNG VON NK-ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Avidicure IP B.V., 1017 EV Amsterdam, NL
 (72) FRIESEN, Robert Heinz Edward, 3621 ND Breukelen, NL

(97) EP 4 587 123 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056862
 (96) EP-Akz: 23771880.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075441
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22195904
 Pr 15.09.2022 EP 22195902
 (54) **MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDEnde PROTEINE ZUR TUMORGERICHTETEN ANNK-ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Avidicure IP B.V., 1017 EV Amsterdam, NL
 (72) FRIESEN, Robert Heinz Edward, 3621 ND Breukelen, NL

(97) EP 4 587 124 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059558
 (96) EP-Akz: 23786417.8
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073968
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406191 P
 (54) **POLYCYCLISCHE CHINAZOLINE ZUR HEMMUNG VON ERBB2**
 (71) Enliven Inc., Boulder, CO 80301-3319, US
 (72) REN, Li, Boulder, Colorado 80301-3319, US; LYSSIKATOS, Joseph P., Boulder, Colorado 80301-3319, US; KINTZ, Samuel, Boulder, Colorado 80301-3319, US

(97) EP 4 587 125 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059833
- (96) EP-Akz: 23789452.2
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074364
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263376043 P
- (54) **VERWENDUNG VON ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON ADENOIDEM ZYSTISCHEM KARZINOM**
- (71) OncoC4, Inc., Rockville, MD 20850, US
- (72) LIU, Yang, Potomac, Maryland 20854, US; ZHENG, Pan, Potomac, Maryland 20854, US

(97) EP 4 587 126 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057021
- (96) EP-Akz: 23789694.9
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052374
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 GB 202213365
Pr 20.12.2022 GB 202219287
Pr 16.06.2023 GB 202309103
- (54) **VERBINDUNGEN FÜR GEZIELTEN PROTEINABBAU**
- (71) Amphista Therapeutics Ltd, Great Abington, Cambridge CB21 6GQ, GB
- (72) MCGARRY, David, Cambridge CB21 6GQ, GB; MEIER, Gregor, Cambridge CB21 6GQ, GB; OSBORNE, James, Cambridge CB21 6GQ, GB; TESTA, Andrea, Cambridge CB21 6GQ, GB; BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21 6GQ, GB; AMBLER, Martin, Cambridge CB21 6GQ, GB; FALLAN, Charlene, Cambridge CB21 6GQ, GB

(97) EP 4 587 127 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059806
- (96) EP-Akz: 23798587.4
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074324
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263375739 P
- (54) **AUF BRM ABZIELENDE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (71) Prelude Therapeutics Incorporated, Wilmington, DE 19805, US
- (72) BASCH, Corey Howard, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; MEI, Song, Wilmington, Delaware 19808, US; LIU, Liang, Hockessin, Delaware 19707, US; SHVARTSBART, Artem, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US; COMBS, Andrew, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US; ROSE, John A., Newark, Delaware 19702, US; REZAZADEH, Sina, Newark, Delaware 19711, US; ROTH, Danielle Beam, Wilmington, Delaware 19805, US; BERSCH, Klare L., Glen Mills, Pennsylvania 19342, US; DEVANNAH, Vijayarajan, Newark, Delaware 19713, US

(97) EP 4 588 523 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172979.4
- (96) EP-AT 09.12.2019
- (86) WO-AT 09.12.2019
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 21.12.2018 NL 2022283
Pr 10.07.2019 NL 2023468
Pr 25.07.2019 NL 2023568
- (54) **VERBESSERTES ZELLGERICHTETES BINDUNGSMOLEKÜL**
- (71) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, NL
- (72) Postel, Ruben, 3584 CM UTRECHT, NL; Fuchs, Hendrik, 13353 Berlin, DE

(97) EP 4 588 524 *

- (51) **A61P 37/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25172360.7
- (96) EP-AT 01.07.2022
- (86) WO-AT 01.07.2022
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 01.07.2021 US 202163217634 P
Pr 28.07.2021 US 202163226640 P
Pr 02.08.2021 US 202163228469 P
Pr 15.10.2021 US 202163256431 P
Pr 24.11.2021 US 202163283097 P
- (54) **ANTITIGIT UND ANTI-PVRIG IN DER MONOTHERAPIE UND KOMBINATIONSBEHANDLUNGEN**
- (71) Compugen Ltd., 5885849 Holon, IL
- (72) ALTEBER, Zoya, 7420209 Nes Ziyona, IL; OPHIR, Eran, 4052431 Even Yehuda, IL; FRENKEL, Masha, 7740809 Ashdod, IL; COJOCARU, Gad, S., 4724800 Ramat Hasharon, IL; ADEWOYE Adeboye, Henry, San Francisco, CA 94107, US

(97) EP 4 588 525 *

- (51) **A61Q 1/00** (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 1/06 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058171
- (96) EP-Akz: 23865523.7
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033197
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148398
- (54) **SILIKONPARTIKEL FÜR KOSMETIKA UND KOSMETIKA**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) INOKUCHI Yoshinori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP; HORIGUCHI Ryuji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP; TANAKA Mituru, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 588 526 *

- (51) **A61Q 1/02** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057663
- (96) EP-Akz: 23865025.3
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023666
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145424
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFARBIGEN FESTEN KOSMETIKUMS**
- (71) Albion Co., Ltd., Tokyo, 104-0031, JP
- (72) MIYAMOTO Takafumi, Kumagaya-shi, Saitama 369-0108, JP

(97) EP 4 588 527 *

- (51) **A61Q 1/02** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057666
- (96) EP-Akz: 23865028.7
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023964
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145433
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFARBIGEN KOSMETIKUMS**
- (71) Albion Co., Ltd., Tokyo, 104-0031, JP
- (72) KINOSHITA, Masashi, Kumagaya-shi, Saitama 369-0108, JP; ITO, Masaru, Kumagaya-shi, Saitama 369-0108, JP; MIYAMOTO, Takafumi, Kumagaya-shi, Saitama 369-0108, JP; MARUYAMA, Rengo, Kumagaya-shi, Saitama 369-0108, JP; KAGAYA, Kei, Kumagaya-shi, Saitama 369-0108, JP

- (97) EP 4 587 128 *
- (51) **A61Q 9/02** (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
B26B 19/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059429
 (96) EP-Akz: 23777116.7
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/US2023/073044
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202217944839
- (54) **SCHMIERELEMENT MIT POLYGLUTAMINSÄURE**
- (71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
 (72) LEE, Alexander, Shih, Boston, Massachusetts 02127, US; SAWIN, Philip, Andrew, Wyoming, Ohio 45215, US; LIPIC, Paul, Martin, Cincinnati, Ohio 45202, US; MOLONEY, Michael, John, Boston, Massachusetts 02127, US
-
- (97) EP 4 587 129 *
- (51) **A62C 2/10** (2006.01)
E06B 9/17 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056983
 (96) EP-Akz: 23711135.6
 (96) EP-AT 08.03.2023
 (86) PCT/GB2023/050553
 (86) WO-AT 08.03.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 WO PCT/GB2022/052320
- (54) **RAUCHBARRIEREVORRICHTUNG**
- (71) Door Maintenance Group Limited, Sully Barry Vale of Glamorgan CF64 5RB, GB
 (72) MACKIE, Andrew, Sully Barry Vale of Glamorgan CF64 5RB, GB
-
- (97) EP 4 588 528 *
- (51) **A62C 3/00** (2006.01)
A62C 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153024.5
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FEUERUNTERDRÜCKUNGSMODUL FÜR STAPELBAREN BEHÄLTER**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 529 *
- (51) **A62C 3/00** (2006.01)
A62C 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153074.0
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **LAGERBEHÄLTER**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) STUHAUG, Ragnar, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 530 *
- (51) **A62C 3/07** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/10 (2006.01)
H01M 10/6552 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197266.0
 (96) EP-AT 29.08.2024
 (86) WO-AT 29.08.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 KR 20240008597
- (54) **BATTERIEMODUL**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) KIM, Jintaek, 16678 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 588 531 *
- (51) **A62C 3/16** (2006.01)
A62C 3/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24220145.7
 (96) EP-AT 16.12.2024
 (86) WO-AT 16.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 KR 20240008739
- (54) **FEUERLÖSCHSYSTEM FÜR BATTERIEPACK**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Myoung Kon, 17084 Yongin-si, KR; HWANG, Tae Sin, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Deok Jo, 17084 Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 587 130 *
- (51) **A62C 31/28** (2006.01)
A62B 1/02 (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
A62C 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058663
 (96) EP-Akz: 23772980.1
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/NL2023/050473
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406391 P
- (54) **AUFTRIEB- UND AUFTRIEB-FEUERAUFHELLUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG**
- (71) Jonkers, Thomas, Singapore 298808, SG
 (72) Jonkers, Thomas, Singapore 298808, SG
-
- (97) EP 4 587 131 *
- (51) **A62D 1/00** (2006.01)
A62D 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056820
 (96) EP-Akz: 23773199.7
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075342
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 GB 202213578
- (54) **FEUERLÖSCHFLÜSSIGKEIT**
- (71) LifeSafe Technologies Limited, Wickford Essex SS11 8YU, GB
 (72) CORNELIUS, Gavin, Wickford, Essex SS11 8YU, GB
-
- (97) EP 4 587 132 *
- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
A63B 21/04 (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 22/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059657
 (96) EP-Akz: 23866445.2
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074103
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406507 P
- (54) **MODULARES WIDERSTANDSTRAININGSSYSTEM**
- (71) Core 46 IP LLC, Irvine, California 92618, US
 (72) VAN DER HOEVEN, Carla, Irvine, California 92618, US; VAN DER HOEVEN, Martin, Irvine, California 92618, US
-
- (97) EP 4 588 532 *
- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
A63B 21/04 (2006.01)
A63B 21/16 (2006.01)
A63B 21/055 (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24152242.4
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **TRAININGSGERÄT FÜR
GYMNASTISCHE ÜBUNGEN,
INSBESONDERE ZUGÜBUNGEN
GEGEN EINEN WIDERSTAND**

(71) Krest Konzept GmbH, 50735 Köln, DE

(72) Krest, Bastian, 51065 Köln, DE

(97) EP 4 588 533 *

(51) **A63B 21/00** (2006.01)

A63B 22/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24163335.3

(96) EP-AT 13.03.2024

(86) WO-AT 13.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 CN 202410084611

(54) **ELLIPTISCHE MASCHINE**

(71) OMA FITNESS EQUIPMENT CO., LTD.,
Foshan City, Guangdong 528000, CN

(72) XING, Kaibin, FOSHAN CITY, 52800, CN

(97) EP 4 587 133 *

(51) **A63B 21/00** (2006.01)

A63B 23/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/122173

(96) EP-Akz: 24718693.5

(96) EP-AT 15.01.2024

(86) PCT/US2024/011560

(86) WO-AT 15.01.2024

(87) WO-VT 12.06.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 08.12.2023 CN 202323354501 U

Pr 08.12.2023 US 202363607687 P

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
FÜR EINE ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT
MEHREREN KONFIGURATIONEN**

(71) Freak Athlete Essentials LLC, Casper, WY
82601, US

(72) TAXAK, Yogesh, West BloomfieldMI
48322, US; ELSTER, Benjamin, Alfred,
Mountain ViewCA 94039, US; WU, Liang,
Han, Fujian 361100, CN

(97) EP 4 587 134 *

(51) **A63B 21/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/026941

(96) EP-Akz: 24749220.0

(96) EP-AT 26.07.2024

(86) PCT/EP2024/071365

(86) WO-AT 26.07.2024

(87) WO-VT 06.02.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 28.07.2023 RU 2023119984

(54) **LADEVORRICHTUNG FÜR
ÜBUNGSGERÄT**

(71) Streetbarbell Group Oy, 00810 Helsinki, FI

(72) MARKELOV, Vadim Evgenevich,
Petrozavodsk, 185005, RU

(97) EP 4 587 135 *

(51) **A63B 22/02** (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059159

(96) EP-Akz: 23866169.8

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/US2023/032672

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263406070 P

Pr 04.01.2023 WO PCT/US2023/010141

Pr 05.01.2023 US 202363437358 P

(54) **OMNIDIREKTIONALE
LAUFBANDOBERFLÄCHE**

(71) The Omnipad Company, LLC,
Tallahassee, Florida 32304, US

(72) EPSTEIN, Neil, Tallahassee, Florida
32304, US; KOSKY, Adam, Tallahassee,
Florida 32304, US

(97) EP 4 588 534 *

(51) **A63B 29/08** (2006.01)

B21C 37/15 (2006.01)

B21D 41/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24219106.2

(96) EP-AT 11.12.2024

(86) WO-AT 11.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 IT 202400000702

(54) **EISPICKEL MIT VERBESSERTEM
GRIFF UND ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) OBER ALP S.p.A., 39100 - Bolzano, IT

(72) RIGHELE, Matteo, I-39100 BOLZANO, IT

(97) EP 4 588 535 *

(51) **A63B 33/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223659.4

(96) EP-AT 30.12.2024

(86) WO-AT 30.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 IT 202400000195 U

(54) **SCHWIMMBRILLE**

(71) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, IT

(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova, IT

(97) EP 4 588 536 *

(51) **A63B 59/48** (2015.01)

A63B 60/50 (2015.01)

A63B 102/08 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24154578.9

(96) EP-AT 30.01.2024

(86) WO-AT 30.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 DE 202024100253 U

(54) **PADELSCHLÄGER MIT EINEM LOCH**

(71) Head Technology GmbH, 6921

Kennelbach, AT

(72) Negre, Katja, Feldkirch, AT; Lau, Daniel,
Dornbirn, AT; Rosenkranz, Harald,
Lauterach, AT; del Prete, Marco, Dornbirn,
AT; Schwenger, Ralf, Weiler-Simmerberg,
DE

(97) EP 4 587 136 *

(51) **A63B 59/70** (2015.01)

A63B 60/06 (2015.01)

A63B 60/08 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055107

(96) EP-Akz: 23864204.5

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/CA2023/051209

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263405936 P

(54) **BIEGSAMER SCHAFT FÜR
HOCKEYSCHLÄGER**

(71) Ina International Ltd., Calgary, Alberta T2C
3E7, CA

(72) GANS, Adam, Québec J0R 1T0, CA

(97) EP 4 587 137 *

(51) **A63B 69/16** (2006.01)

A63B 21/005 (2006.01)

A63B 22/02 (2006.01)

A63B 24/00 (2006.01)

A63B 71/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059830

(96) EP-Akz: 23866549.1

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/US2023/074360

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263376037 P

Pr 26.05.2023 US 202363504608 P

(54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES
PERSONALISIERTEN DYNAMISCHEN
WIDERSTANDSMODELLS**

(71) Cycling 360, LLC, Lakewood, CO 80226,
US

(72) REED, John, Lakewood, CO 80226, US;
ANDERSON, Greg, Bel Air, MD 21015, US

(97) EP 4 588 537 *

(51) **A63B 69/38** (2006.01)

A63B 24/00 (2006.01)

A63B 47/02 (2006.01)

A63B 69/40 (2006.01)

A63B 71/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24166371.5

(96) EP-AT 26.03.2024

(86) WO-AT 26.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 CN 202410076733
(54) **TENNIS-TRAININGS-ROBOTER UND TRAININGSVERFAHREN**
(71) Potent Sports&Tech Co., Ltd, Nantong Jiangsu, CN
(72) WANG, Wei, Nantong, CN

(97) EP 4 588 538 *

- (51) **A63B 71/06** (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057965
(96) EP-Akz: 23865320.8
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031941
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022146897
(54)

INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSANALYSESYSTEM

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) AKAMA, Ayako, Tokyo 108-0075, JP; TAKIMOTO, Ayako, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 587 138 *

- (51) **A63B 71/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055092
(96) EP-Akz: 22958328.1
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/CA2022/051357
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ANPASSBARE SCHIENBEINSCHONERANORDNUNG**

- (71) Ina International Ltd., Calgary, Alberta T2C 3E7, CA
(72) WIART, Nicole, Toronto, Ontario M4P 2V8, CA; SNELL, Chris, Toronto, Ontario M4P 2V8, CA

(97) EP 4 588 539 *

- (51) **A63F 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180413.4
(96) EP-AT 20.09.2018
(86) WO-AT 20.09.2018
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 02.10.2017 JP 2017192634
(54) **SPIELKARTE**
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP

- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(97) EP 4 588 540 *

- (51) **A63F 3/06** (2006.01)
A63F 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057615
(96) EP-Akz: 23864980.0
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/JP2023/018358
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146327
(54)

INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM

- (71) Sega Corporation, Tokyo 144-0033, JP
(72) MATSUSHITA, Yoshiki, Tokyo 141-0033, JP; KIKUCHI, Tomio, Tokyo 141-0033, JP

(97) EP 4 588 541 *

- (51) **A63F 5/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057704
(96) EP-Akz: 23865066.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026294
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148463
(54) **LOTTERIEVORRICHTUNG UND LOTTERIESPIELVORRICHTUNG**
(71) Sega Corporation, Tokyo 144-0033, JP
(72) KAJI, Yuusuke, Tokyo 141-0033, JP; DOI, Satoshi, Tokyo 141-0033, JP

(97) EP 4 587 139 *

- (51) **A63F 7/06** (2006.01)
A63F 7/30 (2006.01)
A63F 7/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055102
(96) EP-Akz: 23864199.7
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CA2023/051199
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217931278
(54) **TISCHSPIEL**

- (71) Fun Inventions Inc., Hamilton, ON L8K 5M3, CA
(72) SKRADSKI, Nicholas, Hamilton, Ontario L8K 5M3, CA; SKRADSKI, Ivan, Hamilton, Ontario L8K 5M3, CA

(97) EP 4 588 542 *

- (51) **A63F 9/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152922.8
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202463622527 P
(54) **SPIELSYSTEMANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR SPIELZEUGKAPSELVORRICHTUNG**
(71) Hasbro, Inc., Pawtucket, RI 02862, US; SEVEN TOWNS LIMITED, London W11 2SH, GB
(72) ADDYMAN, Joshua, London, W3 7NY, GB

(97) EP 4 588 543 *

- (51) **A63F 13/211** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055905
(96) EP-Akz: 23864637.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117588
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211129259
Pr 22.09.2022 CN 202211157713
Pr 22.09.2022 CN 202211157841
Pr 23.09.2022 CN 202211165882

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -GERÄT, -VORRICHTUNG UND -MEDIUM**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) PENG, Cheng, Beijing 100028, CN; WANG, Chuncheng, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 588 544 *

- (51) **A63F 13/533** (2014.01)
A63F 13/24 (2014.01)
A63F 13/35 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143797
(96) EP-Akz: 23912479.5
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/KR2023/015393
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 27.12.2022 KR 20220185589
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BETRIEBSINFORMATIONEN EINES SPIELPADS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kilsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Yongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR;

PARK, Hyeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 587 140 *

- (51) **A63G 7/00** (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059081
- (96) EP-Akz: 23783192.0
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/032557
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263406126 P
Pr 11.09.2023 US 202318244751
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
INSPEKTION EINES GLEISES EINER
VERGNÜGUNGSATTRAKTION**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City,
CA 91608, US
- (72) MALL, JR., Howard Bruce, Orlando,
Florida 32819, US

(97) EP 4 587 141 *

- (51) **A63G 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058983
- (96) EP-Akz: 23782690.4
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/US2023/032323
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202217931390
- (54) **ATTRAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN MIT
MEHRSCICHTIGEN NEURONALEN
PERZEPTRONNETZWERKEN UND
MASCHINENLERNEN**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City,
CA 91608, US
- (72) RELL, Gregory, Orlando, Florida 32819,
US

(97) EP 4 587 142 *

- (51) **A63G 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059219
- (96) EP-Akz: 23789406.8
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/032777
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217945719
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
INTEGRATION INTERAKTIVER
OBJEKTE UND
ATTRAKTIONSERFAHRUNGEN**

- (71) Universal City Studios LLC, Universal City,
CA 91608, US
- (72) RODGERS, Rachel E., Orlando, Florida
32819, US; YEH, Wei C., Orlando, Florida
32819, US

(97) EP 4 588 545 *

- (51) **B01D 11/02** (2006.01)
B01B 1/00 (2006.01)
B01D 1/00 (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
B08B 3/10 (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
B09B 101/16 (2022.01)
C01D 15/02 (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 3/10 (2006.01)
C22B 3/12 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152610.9
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 KR 20240009657
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
EINES LITHIUMVORLÄUFERS,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
ALS UND WIEDERAUFLADBARE
LITHIUMBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) SOHN, Myungbeom, Yongin-si, KR; YOU,
Yongchan, Yongin-si, KR; LEE, Youngjun,
Yongin-si, KR; PARK, Seongin, Yongin-si,
KR; YOO, Kwangyong, Yongin-si, KR

(97) EP 4 587 143 *

- (51) **B01D 15/16** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/42 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056561
- (96) EP-Akz: 23767912.1
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074823
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195241
- (54) **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON
VOLLEN UND LEEREN AAV-
PARTIKELN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel,
CH

- (72) D ATRI, Valentina, 1211 Geneve 4, CH;
GUILLARME, Davy, 1211 Geneve 4, CH;
ELGER, Carsten, 82377 Penzberg, DE;
KOCHARDT, Dominik, 82377 Penzberg,
DE; RUPPERT, Raphael, 82377
Penzberg, DE

(97) EP 4 587 144 *

- (51) **B01D 15/16** (2006.01)
B01D 15/18 (2006.01)
B01D 15/24 (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
G01N 30/44 (2006.01)
G01N 30/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056626
- (96) EP-Akz: 23768570.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074950
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22195403
- (54) **CHROMATOGRAPHISCHE
FRAKTIONIERUNG MIT
KONTINUIERLICHER
GRADIENTENELUTION**
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929
Frankfurt am Main, DE
- (72) BOSCHENIN, Oliver, 65926 Frankfurt am
Main, DK; GUNNE, Matthias, 65926
Frankfurt am Main, DE; SCHEPS, Daniel,
65926 Frankfurt am Main, DE; STRUBE,
Jochen, 38678 Clausthal, DE; ZOBEL-
ROOS, Steffen, 38678 Clausthal, DE

(97) EP 4 587 145 *

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
B01D 39/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059289
- (96) EP-Akz: 23789817.6
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/032910
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217945288
- (54) **ENTLÜFTUNGSTANK**
- (71) Modine Manufacturing Company, Racine,
Wisconsin 53403-2552, US
- (72) KIS, Michael J., Sturtevant, Wisconsin
53177, US; LUTTIG, Timothy R., Franklin,
Wisconsin 53132, US; FLEISCHMANN,
Zachary J., Waterford, Wisconsin 53185,
US

(97) EP 4 588 546 *

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
B01D 61/00 (2006.01)
B01D 61/36 (2006.01)
B01D 63/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057885
- (96) EP-Akz: 23865242.4
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030826
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146501
- (54) **MEMBRANTRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEMBRANTRENNSYSTEMS**
- (71) Nitto Denko Corporation, Osaka 567-8680, JP
- (72) OGAWA, Tomoya, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP; KIMURA, Naomichi, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP; NAKANO, Takeshi, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
- (97) EP 4 587 146 *
- (51) **B01D 24/04** (2006.01)
B01D 17/00 (2006.01)
B01D 17/04 (2006.01)
B01D 24/16 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059460
- (96) EP-Akz: 23783644.0
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/US2023/073636
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406690 P
- (54) **FILTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
- (71) Specialty Minerals (Michigan) Inc., Plymouth, Michigan 48170, US
- (72) MOVAFAGHIAN, Shaya, Houston, Texas 77077, US; HALPHEN, Elliot, Youngsville, Louisiana 70592, US; LANCON, Jeff, Lafayette, Louisiana 70508, US
- (97) EP 4 587 147 *
- (51) **B01D 27/06** (2006.01)
B01D 27/14 (2006.01)
B01D 29/21 (2006.01)
B01D 29/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056705
- (96) EP-Akz: 23772160.0
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075100
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123809
- (54) **FILTEREINSATZ MIT VERBESSERTER FILTERLEISTUNG UNTER EINSATZBEDINGUNGEN**
- (71) Hengst SE, 48147 Münster, DE

- (72) PIETSCHNER, Sieghard, 48268 Greven, DE; PIETRUSCHKA, Sebastian, 48145 Münster, DE; SCHULTE WÜLWER, Tobias, 48147 Münster, DE; WEGMANN, Marcus, 48346 Ostbevern, DE; GAMERSCHLAG, Christiane, 48147 Münster, DE; TEWES, Elisabeth, 48149 Münster, DE
- (97) EP 4 587 148 *
- (51) **B01D 29/15** (2006.01)
B01D 29/90 (2006.01)
B01D 29/92 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056282
- (96) EP-Akz: 23755349.0
- (96) EP-AT 07.08.2023
- (86) PCT/EP2023/071861
- (86) WO-AT 07.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 DE 102022123191
- (54) **FILTERELEMENT UND FILTERVORRICHTUNG**
- (71) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) BACKES, Volker, 66646 Marpingen, DE; RÖDER, Dirk, 66123 Saarbrücken, DE
- (97) EP 4 587 149 *
- (51) **B01D 29/54** (2006.01)
B01D 29/15 (2006.01)
B01D 29/23 (2006.01)
B01D 29/66 (2006.01)
B01D 35/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056996
- (96) EP-Akz: 23772932.2
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052333
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 MY PI2022004986
- (54) **FILTERPATRONE**
- (71) D&P Innovations Sdn. Bhd, 50450 Kuala Lumpur, MY
- (72) GOO, Dat Suan, Kuala Lumpur, 50450, MY; DOUCET, Ky Anthony, Kuala Lumpur, 50450, MY; SINKER, Alastair, Hursley Hampshire SO21 2LE, GB
- (97) EP 4 588 547 *
- (51) **B01D 29/96** (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
B01D 35/153 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162836.1
- (96) EP-AT 12.03.2024
- (86) WO-AT 12.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 17.01.2024 CN 202420114981 U
- (54) **SCHNELLVERBINDUNGSFILTERAN-ORDNUNG**
- (71) Geberit International AG, 8645 Jona, CH
- (72) ZHOU, Junfeng, Shanghai, 201802, CN; DAI, Cong, Shanghai, 201802, CN
- (97) EP 4 587 150 *
- (51) **B01D 35/30** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/045315
- (96) EP-Akz: 24769256.9
- (96) EP-AT 30.08.2024
- (86) PCT/DE2024/100765
- (86) WO-AT 30.08.2024
- (87) WO-VT 06.03.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 01.09.2023 DE 102023123609
- (54) **FLUIDMODUL MIT BAJONETT-VERSCHLUSS UND EINE RÜCKDREHSICHERUNG**
- (71) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, 40595 Düsseldorf, DE
- (72) BERGER, Gerd, 40595 Düsseldorf, DE
- (97) EP 4 588 548 *
- (51) **B01D 45/06** (2006.01)
B01D 45/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152094.6
- (96) EP-AT 15.01.2025
- (86) WO-AT 15.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 US 202418416100
- (54) **MITTELDRUCK-WASSERTRENNUNG FÜR EIN UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) COLSON, Darryl, West Suffield, 06093, US; TAING, Thomas, Enfield, CT, 06082, US; KRAUTH, Kayla, Weatogue, CT, 06089, US
- (97) EP 4 587 151 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/121 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056222
- (96) EP-Akz: 23741267.1
- (96) EP-AT 22.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067000
- (86) WO-AT 22.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 WO PCT/EP2022/075870
- (54) **GEHÄUSE FÜR EINEN GEFALTETEN FILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- (71) Smits Emmen Vastgoed B.V., 7576 WT Oidenzaal, NL; Pishar, Inc, North Miami, Florida 33181, US
- (72) STENEKES, Sebastiaan, 7825 VR EMMEN, NL

(97) EP 4 587 152 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/44 (2006.01)
B01D 46/70 (2022.01)
B01D 46/90 (2022.01)
C30B 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056753
- (96) EP-Akz: 23769234.8
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075184
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 EP 22195869

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN REAKTIVER PARTIKEL AUS EINER VAKUUMUMGEBUNG, PROZESSANLAGE ZUM HERSTELLEN MONOKRISTALLINER SILIZIUM-INGOTS**

- (71) Flowserve Management Company, Irving, TX 75039, US
- (72) HENCKE, Rayk, 25524 Itzehoe, DE; LÄHN, Stefan, 25524 Itzehoe, DE; DRECHSEL, Julian, 25524 Itzehoe, DE; MEGGERS, Nils, 25524 Itzehoe, DE; SCHREINER, Jochen, 25524 Itzehoe, DE

(97) EP 4 587 153 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B01D 46/71 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059102
- (96) EP-Akz: 23785920.2
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/032590
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406581 P

(54) **FILTER UND FILTERANORDNUNGEN MIT SCHRÄGEN ÖFFNUNGEN, KOLLEKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
- (72) MOMBAERTS, Benny J. B., Bloomington, Minnesota 55431, US; GRAHAM, Stephan A., Bloomington, Minnesota 55431, US; MOVIA, Massimo, Bloomington, Minnesota 55431, US; VEZVAEI, Iman, Bloomington, Minnesota 55431, US; GUTMAN, David V., Bloomington, Minnesota 55431, US; COLLIN, Eric W. E., Bloomington, Minnesota 55431, US;

JOHNSON, Steven A., Bloomington, Minnesota 55431, US; VAN EYLEN, David L., Bloomington, Minnesota 55431, US

(97) EP 4 587 154 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 39/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058991
- (96) EP-Akz: 23866072.4
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/032377
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406686 P
- (54) **FILTERMEDIEN UND FILTER**
- (71) Mativ Luxembourg, 5326 Contern, LU
- (72) PLATT, Andrew G., Middletown, Delaware 19709, US; KIYAK, Yasar, Alpharetta, Georgia 30009, US; POMPEO, Lenny, Alpharetta, Georgia 30009, US

(97) EP 4 587 155 *

- (51) **B01D 46/02** (2006.01)
B01D 46/04 (2006.01)
B01D 46/44 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B01D 46/71 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056579
- (96) EP-Akz: 23767913.9
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074851
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22195374
- (54) **RAUCHGASREINIGUNGSSYSTEM**
- (71) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, CH
- (72) KAMINSKI, Jan, 8005 Zurich, CH; WALDNER, Maurice Henri, 8005 Zurich, CH; HUSSAINY, Mamoon, 8005 Zurich, CH; BRENNWALD, Werner, 8005 Zurich, CH

(97) EP 4 588 549 *

- (51) **B01D 46/02** (2006.01)
B01D 46/121 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152291.1
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **TASCHENFILTER UND KLEMMLEISTE FÜR DEN TASCHENFILTER**
- (71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGSINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG

- (72) POWER, Joseph, 71636 Ludwigsburg, DE; BRINKMANN, Marius, 45549 Sprockhövel, DE; JOHNSON, Magnus, 51285 Svenlunga, SE

(97) EP 4 587 156 *

- (51) **B01D 53/00** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056425
- (96) EP-Akz: 23765228.4
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074167
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 FR 2209108
- (54) **TRENNVERFAHREN**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) LECLERC, Mathieu, 94503 Champigny-sur-Marne, FR; RODRIGUES, Guillaume, 94503 Champigny-sur-Marne, FR; MADELAINE, Laurette, 94503 Champigny-sur-Marne, FR

(97) EP 4 587 157 *

- (51) **B01D 53/02** (2006.01)
B01D 53/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056516
- (96) EP-Akz: 23768260.4
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074590
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 DE 102022123521
- (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON KOHLENSTOFFDIOXID AUS DER UMGEBUNGSLUFT**

- (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) GRÖGER, Oliver, 38179 Schwülper, DE; BEGER, Frank, 30163 Hannover, DE; HEIMERMANN, Christian, 38442 Wolfsburg, DE; SIMON, Nadine, 38442 Wolfsburg, DE; SCHÜTZ, Christine, 38533 Vordorf, DE; WIEGEL, Marcel, 39649 Gardelegen / OT Sachau, DE; RÜGGERBERG, Marc, 38124 Braunschweig, DE

(97) EP 4 587 158 *

- (51) **B01D 53/02** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/50 (2006.01)
B01J 20/10 (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/038070
- (96) EP-Akz: 23949242.4
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/US2023/026459
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 20.02.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202217932158
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERNETZTEN BINDEMITTELS**
- (71) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, US
- (72) O'BRIEN, Michael Joseph, Niskayuna, New York 12309, US; MOORE, David Roger, Niskayuna, New York 12309, US; ALBERTS, William Christopher, Niskayuna, New York 12309, US; YANG, Jingjing, Niskayuna, New York 12309, US; DOHERTY, Mark Daniel, Niskayuna, New York 12309, US; BUCKLEY, Mark D., Niskayuna, New York 12309, US; HOWSON, Jack E., Niskayuna, New York 12309, US; LIPINSKI, Bryce E., Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 4 587 159 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 50/00 (2022.01)
C01B 32/324 (2017.01)
C22B 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059874
- (96) EP-Akz: 23866582.2
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/US2023/074479
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407194 P
 Pr 16.09.2022 US 202263407195 P
 Pr 16.09.2022 US 202263407215 P
 Pr 15.09.2023 US 202318468125
- (54) **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID**
- (71) Carba Inc., Edina, MN 55436, US
- (72) JONES, Andrew, Edina, MN 55436, US; CRANE, Robert, Litchfield, MN 55355, US

(97) EP 4 587 160 *

- (51) **B01D 53/06** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057116
- (96) EP-Akz: 23761583.6
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/IB2023/058139
- (86) WO-AT 11.08.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405663 P
- (54) **FAD-TROCKNERREGULIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, BE
- (72) LACQUET SILVA, Frederico, 2610 Wilrijk, BE; HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 587 161 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B09B 1/00 (2006.01)
C10B 47/02 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10B 57/16 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059877
- (96) EP-Akz: 23866585.5
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/US2023/074501
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407215 P
 Pr 16.09.2022 US 202263407194 P
 Pr 20.09.2022 US 202263408245 P
 Pr 15.09.2023 US 202318468324
- (54) **EFFIZIENTE ENTFERNUNG UND LAGERUNG VON KOHLENDIOXID**
- (71) Carba Inc., Edina, MN 55436, US
- (72) JONES, Andrew, Edina, MN 55436, US; CRANE, Robert, Litchfield, MN 55355, US

(97) EP 4 588 550 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151823.9
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.01.2024 IT 202400000618
- (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON MINDESTENS EINER ABSORPTIONSLÖSUNG, UM IHR GANZ ODER TEILWEISE MINDESTENS EIN GAS, WIE Z.B. CO₂, ZU ENTZIEHEN**
- (71) Giammarco Technologies S.r.l., 30135 Venezia, IT
- (72) GIACOPINI, Walter, 30135 Venezia, IT

(97) EP 4 587 162 *

- (51) **B01D 53/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055099
- (96) EP-Akz: 23864196.3
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (86) PCT/CA2023/051146
- (86) WO-AT 30.08.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406426 P
- (54) **ENTFEUCHTER UND MEMBRANPATRONE DAFÜR**
- (71) Evercloak Inc., Kitchener, Ontario N2G 4Z5, CA
- (72) ELKU, Joseph, Tillsonburg, Ontario N4G 5V9, CA; VANCE, Kodey, Port Elgin, Ontario N0H 2C2, CA; FOPPIANO, Michael, Kitchener, Ontario N2G 0C3, CA; JORGENSEN, Bent, Oakville, Ontario L6M 1M2, CA; MURZELLO, Rowayne, Waterloo, Ontario N2L 3K4, CA

(97) EP 4 587 163 *

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
A01G 22/00 (2018.01)
A01G 24/15 (2018.01)
B01D 53/85 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12N 11/14 (2006.01)
C12N 11/16 (2006.01)
C12P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/201086
- (96) EP-Akz: 24719614.0
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (86) PCT/GB2024/050905
- (86) WO-AT 02.04.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 30.03.2023 GB 202304769
 Pr 27.12.2023 GB 202320054
- (54) **VERFAHREN ZUR SEQUESTRIERUNG VON ATMOSPHERISCHEM KOHLENSTOFF**
- (71) Fabricnano Limited, London Greater London EC2V 6DN, GB
- (72) AARONS, Grant, London, Greater London EC2V 6DN, GB; BURNS, Jonathan, London, Greater London EC2V 6DN, GB; SRINIVASAMURTHY, Vishnu, London, Greater London EC2V 6DN, GB

(97) EP 4 587 164 *

- (51) **B01D 53/86** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058693
- (96) EP-Akz: 23771980.2
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/SE2023/050878
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 SE 2251053
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KATALYTISCHEN ZERSETZUNG VON DISTICKSTOFFMONOXID**
- (71) Medclair Sweden AB, 128 30 Skarpnäck, SE
- (72) NIKONOVA, Olesya, 752 31 Uppsala, SE

- (97) EP 4 588 551 *
- (51) **B01D 61/02** (2006.01)
B01D 61/06 (2006.01)
B01D 61/08 (2006.01)
B01D 61/12 (2006.01)
C02F 1/44 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150700.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 IT 202400001017
- (54) **UMKEHROSMOSE-FILTRATIONSANLAGE**
- (71) G.D.G. Engineering S.r.l., 00142 Roma (RM), IT
- (72) Cotelli, Angelo, 00142 Roma, IT; Lo Piparo, Giuseppe, 00142 Roma, IT; Sottile, Giovanni, 00142 Roma, IT
- (97) EP 4 587 165 *
- (51) **B01D 61/14** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056252
(96) EP-Akz: 23745182.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070437
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195105
- (54) **MEMBRAN ZUR TRENNUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**
- (71) Oxyphen GmbH Filtration Group, 8620 Wetzikon, CH
- (72) SPROLL, Stefan, 8734 Ermenswil, CH; RICKEN, Gerda, 8808 Pfäffikon, CH; TOSONI, Luca, 8640 Rapperswil-Jona, CH; VETTIGER, Joël, 8645 Jona, CH
- (97) EP 4 588 552 *
- (51) **B01D 61/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057886
(96) EP-Akz: 23865243.2
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030827
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146504
- (54) **MEMBRANTRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEMBRANTRENNSYSTEMS**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP

- (72) HIRAI, Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; KIMURA, Naomichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; NAKANO, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (97) EP 4 588 553 *
- (51) **B01D 61/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058081
(96) EP-Akz: 23865435.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032933
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146503
- (54) **MEMBRANTRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEMBRANTRENNSYSTEMS**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
- (72) KIMURA, Naomichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; HIRAI, Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; NAKANO, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (97) EP 4 588 554 *
- (51) **B01D 63/10** (2006.01)
B01D 63/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058082
(96) EP-Akz: 23865436.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032934
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147337
- (54) **SPIRALFÖRMIGES MEMBRANELEMENT UND KANTENTEIL FÜR SPIRALFÖRMIGES MEMBRANELEMENT**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
- (72) MIYAMOTO Atsuko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; HATAHOKO Ibuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; SAKAKIBARA Yasuyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (97) EP 4 588 555 *
- (51) **B01F 21/00** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173607.0
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) WO-AT 15.01.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2020 US 202062962525 P
Pr 14.01.2021 US 202117148880
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GERMANIUM-68-ISOTOPENPRODUKTION**

- (71) BWXT Medical, Inc., Cambridge ON N1R 5V3, CA
- (72) Wong, Chung, Kay, Michael, Vancouver, V6T 2A3, CA; Whyte, Raymond, Jeffrey, Vancouver, V6T 2A3, CA
- (97) EP 4 588 556 *
- (51) **B01F 23/41** (2022.01)
B01F 25/432 (2022.01)
B01F 33/30 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151400.6
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007315
- (54) **STRÖMUNGSWEGSTRUKTUR, STRÖMUNGSWEGSTRUKTUREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDPARTIKELN**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo 105-8001, JP
- (72) KATO, Mitsuaki, Tokyo, 105-8001, JP; AKITA, Masato, Tokyp, 105-8001, JP; ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo, 105-8001, JP
- (97) EP 4 587 166 *
- (51) **B01F 25/313** (2022.01)
B01F 25/00 (2022.01)
B01F 25/441 (2022.01)
B01F 25/442 (2022.01)
B01F 25/452 (2022.01)
B01F 25/4314 (2022.01)
B01F 101/22 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057209
(96) EP-Akz: 23772954.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/059048
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406892 P
- (54) **KOAXIALFLUSSVORRICHTUNG ZUR NANOPARTIKELHERSTELLUNG UND AUSTRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
- (72) DARVARI, Ramin, Andover, Massachusetts 01810, US; DUDA, Mark, Andover, Massachusetts 01810, US; GRDEN, Paul Francis, Andover, Massachusetts 01810, US; HOMER, Arthur Louis Jr., Andover, Massachusetts 01810, US; KIBBLE, Jack Leonard, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB; RENARD, Piet Jozef Luc, 2870 Puurs, BE; SARISOZEN, Can, Andover, Massachusetts 01810, US
- (97) EP 4 587 167 *
- (51) **B01F 33/30** (2022.01)
B01F 25/10 (2022.01)
B01F 25/432 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 101/22 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057580

(96) EP-Akz: 23711808.8

(96) EP-AT 02.03.2023

(86) PCT/JP2023/007850

(86) WO-AT 02.03.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147321

(54) **STRÖMUNGSKANALSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDPARTIKELN**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo 105-0023, JP

(72) OKUMURA, Shu, Tokyo 105-0023, JP; AKITA, Masato, Tokyo 105-0023, JP; ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo 105-0023, JP; KATO, Mitsuki, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 588 557 *

(51) **B01F 33/80** (2022.01)
B01F 23/40 (2022.01)
B01F 23/43 (2022.01)
B01F 27/1143 (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 101/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/116101

(96) EP-Akz: 23936795.6

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/KR2023/020093

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 05.06.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172316

(54) **MISCHSYSTEM**

(71) Nagase Engineering Service Korea Co., Ltd., Dongan-guAnyang-si, Geonggi-do 14048, KR

(72) KIM, Jae Gu, Seoul 06990, KR

(97) EP 4 587 168 *

(51) **B01J 4/00** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056466

(96) EP-Akz: 23767851.1

(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/EP2023/074347

(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 EP 22195527

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÄTHYLENCPOLYMEREN**

(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PEREZ VALENCIA, Francisco, 6160 GA Geleen, NL; GUZMAN CARRAZCO, Job Daniel, 6160 GA Geleen, NL; JONES, Sarah Lucy, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 587 169 *

(51) **B01J 8/00** (2006.01)
B01J 8/40 (2006.01)
B01J 8/42 (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C10G 15/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056476

(96) EP-Akz: 23769107.6

(96) EP-AT 06.09.2023

(86) PCT/EP2023/074385

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 DE 102022209645

(54) **REAKTOR FÜR DIE THERMISCHE SPALTUNG EINES GASFÖRMIGEN, KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN EINSATZSTOFFSTROMS**

(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE

(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE; KACHE, Guido, 59269 Beckum, DE

(97) EP 4 587 170 *

(51) **B01J 8/00** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057029

(96) EP-Akz: 23776458.4

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/GB2023/052383

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 GB 202213603

(54) **VERFAHREN UND WERKZEUGE IN BEZUG AUF KATALYSATORTRÄGER**

(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, GB

(72) MALLAM, Ben Geoffrey, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB; CLARKSON, Jay Simon, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB; ROBINSON, Andrew, Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6PY, GB

(97) EP 4 588 558 *

(51) **B01J 8/02** (2006.01)
C07C 67/303 (2006.01)
C07C 69/75 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24152110.3

(96) EP-AT 16.01.2024

(86) WO-AT 16.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **TEMPERATURREGELUNG IN DER HERSTELLUNG VON ALICYCLISCHEN POLYCARBONSÄUREN UND DEREN ESTERN**

(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE

(72) ZIOMEK, Grzegorz, 45665

Recklingshausen, DE; SCHNEIDER,

Thomas, 46514 Schermbeck, DE;

GRASS, Michael, 45721 Haltern am See, DE; SIMON, Berno, 45772 Marl, DE

(97) EP 4 588 559 *

(51) **B01J 8/06** (2006.01)
B01J 8/08 (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C10G 15/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/258191

(96) EP-Akz: 24823708.3

(96) EP-AT 12.06.2024

(86) PCT/KR2024/008085

(86) WO-AT 12.06.2024

(87) WO-VT 19.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.06.2023 KR 20230074916

Pr 11.06.2024 KR 20240075968

(54) **ELEKTRISCHER HEIZREAKTOR**

(71) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hongseok, Daejeon 34122, KR;

KANG, Mooseong, Daejeon 34122, KR;

CHOI, Jaehoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 587 171 *

(51) **B01J 8/44** (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
C08F 2/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056538

(96) EP-Akz: 23768521.9

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/EP2023/074719

(86) WO-AT 08.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 EP 22195187

(54) **WIRBELSCHICHTREAKTOR ZUR GASPHASENPOLYMERISATION VON OLEFINEN**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT

(72) BALESTRA, Enrico, 44122 Ferrara, IT; MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT; RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT; BONACCORSI, Gian Luca, 44122 Ferrara, IT; PENZO, Giuseppe, 46010 Curtatone, IT; DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 587 172 *

(51) **B01J 13/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056706
- (96) EP-Akz: 23769201.7
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075101
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 FR 2209176
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION MIT TROPFEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Capsum, 13013 Marseille, FR
- (72) GILBERT, Duncan, 83260 La Crau, FR; GOUTAYER, Mathieu, 35400 Saint-Malo, FR

(97) EP 4 587 173 *

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
C08G 63/00 (2006.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057007
- (96) EP-Akz: 23776443.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052356
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407324 P
- (54) **WIEDERVERWENDBARE DURCHFLUSSZELLEN MIT SIGNALINTENSITÄTSRETENTION, VERFAHREN ZUM ZURÜCKHALTEN DER SIGNALINTENSITÄT IN WIEDERVERWENDBAREN DURCHFLUSSZELLEN UND REAGENZIEN UND KITS DAFÜR**
- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
- (72) BOUTELL, Jonathan, Cambridge CB21 6DF, GB; GEORGE, Wayne, Cambridge CB21 6DF, GB; WU, Xiaolin, Cambridge CB21 6DF, GB

(97) EP 4 587 174 *

- (51) **B01J 19/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056575
- (96) EP-Akz: 23772132.9
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074842
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 DE 102022123109
- (54) **FOTOREAKTOREN**
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE

- (72) KANT, Paul, 76139 Karlsruhe, DE; RUBIN, Michael, 76133 Karlsruhe, DE; DITTMAYER, Roland, 76133 Karlsruhe, DE; OZIN, Geoffrey Alan, Toronto, ON M4V 1Y9, CA

(97) EP 4 587 175 *

- (51) **B01J 19/12** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B03C 3/017 (2006.01)
B04C 9/00 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058460
- (96) EP-Akz: 23865759.7
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/KR2023/012680
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117216
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHMÄSSIGEN VERARBEITUNG VON PULVERMATERIAL UNTER VERWENDUNG VON INTENSIVEM GEPULSTEM LICHT**
- (71) Vitzrocell Co., Ltd., Hapdeok-eupDangjin-si Chungcheongnam-do 31816, KR; Makes Inc., Calgary, Alberta T3K 2A8, CA
- (72) PARK, Simon, Calgary, Alberta T3K 2A8, CA; PARK, Chaneel, Calgary, Alberta T3K 2A8, CA; CHO, Hongseok, Calgary, Alberta T3K 2A8, CA; KIM, Jong-Song, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31816, KR; PARK, Kyoung-Soo, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31816, KR; KANG, Ji-Hoon, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31816, KR

(97) EP 4 588 560 *

- (51) **B01J 19/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/258109
- (96) EP-Akz: 24823629.1
- (96) EP-AT 05.06.2024
- (86) PCT/KR2024/007737
- (86) WO-AT 05.06.2024
- (87) WO-VT 19.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.06.2023 KR 20230074915
- (54) **ELEKTRISCHER HEIZREAKTOR**
- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Hongseok, Daejeon 34122, KR; KANG, Mooseong, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jaehoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 587 176 *

- (51) **B01J 20/22** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 69/14 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059033
- (96) EP-Akz: 23866098.9
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/032480
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405825 P
- (54) **POLYGUANIDINHALTIGE MEMBRANEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (71) Ohio State Innovation Foundation, Columbus OH 43210, US
- (72) HO, W.S. Winston, Columbus, OH 43210, US; HAN, Yang, Columbus, OH 43210, US; HU, Jingying, Columbus, OH 43210, US

(97) EP 4 587 177 *

- (51) **B01J 20/26** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056525
- (96) EP-Akz: 23767897.4
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074633
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 DE 102022123491
- (54) **THERMISCH REVERSIBEL VERNETZBARE POLYMERE FÜR EINE ANWENDUNG ALS SORBENTMATERIALIEN IM BEREICH CARBON CAPTURING**
- (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ANIOL, Armin, 38106 Braunschweig, DE; FISCHER, Fabian, 30449 Hannover, DE; SCHÜTZ, Christine, 38533 Vordorf, DE; RÜGGERBERG, Marc, 38124 Braunschweig, DE

(97) EP 4 587 178 *

- (51) **B01J 21/06** (2006.01)
B01J 21/08 (2006.01)
B01J 29/89 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/06 (2006.01)
C07D 301/19 (2006.01)
C07D 303/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056368
- (96) EP-Akz: 23761546.3
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073670
- (86) WO-AT 29.08.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195136
(54) **KATALYSATOR FÜR EPOXIDIERUNGSREAKTIONEN UND HERSTELLUNG DAVON**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE; Repsol, S.A., 28045 Madrid, ES
(72) WILDE, Nicole, 63110 Rodgau, DE; WOLF, Dorit, 61440 Oberursel, DE; MORELL, Heiko, 63110 Rodgau, DE; PANZ, Christian, 50389 Wesseling-Berzdorf, DE; MÜLLER, Sven, 53125 Bonn, DE; PEDROLA VIDAL, Jordi, 28935 Móstoles, ES; CORDEIRO ALVES DO ROSARIO, Marcio Rafael, 28935 Móstoles, ES; VEGA BERMEJO, Luis, 28935 Móstoles, ES; MARTINEZ SILVESTRE, Raquel, 28935 Móstoles, ES

(97) EP 4 587 179 *

- (51) **B01J 23/42** (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 23/88 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 29/16 (2006.01)
B01J 29/064 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059616
(96) EP-Akz: 23785957.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074043
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932937
(54) **PROMOTER FÜR AKTIVES PHASENMETALLDISPERSION IN HYDROPROCESSING-KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) ZHU, Guanghui, Dhahran, 31311, SA; KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 588 561 *

- (51) **B01J 27/051** (2006.01)
B01J 37/20 (2006.01)
C01G 39/02 (2006.01)
C01G 39/06 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 11/091 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058260
(96) EP-Akz: 23865609.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/JP2023/033665
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022146943
(54) **VERBUNDKÖRPER, KATALYTISCHE TINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) YUAN, Guohao, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; OMICHI, Koji, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; YOSHIMURA, Takumi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; TANGE, Mutsuko, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; UOTA, Masafumi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP; YUAN, Jianjun, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

(97) EP 4 587 180 *

- (51) **B01J 29/08** (2006.01)
B01J 29/40 (2006.01)
B01J 29/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102679
(96) EP-Akz: 23821805.1
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/078877
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 09.11.2022 US 202218053809
(54) **VERFAHREN UND KATALYSATORFORMULIERUNG ZUM CRACKEN VON ROHÖL**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) AL HERZ, Mansour Ali, Dhahran 31311, SA; AKAH, Aaron, Dhahran 31311, SA; XU, Qi, Dhahran 31311, SA; DING, Lianhui, Dhahran 31311, SA; AL GHAMDI, Bander A., Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 588 562 *

- (51) **B01J 29/74** (2006.01)
B01J 23/02 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058596
(96) EP-Akz: 23865892.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/KR2023/013889
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117250
Pr 28.02.2023 KR 20230026988

- (54) **AMMONIAKDEHYDRIERUNGSKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DAMIT**

- (71) HD Hyundai Oilbank Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31902, KR
(72) KIM, Myoung Yeob, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13627, KR; KIM, Jin Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR; JIN, Min Gyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902, KR; LEE, Ho In, Yongin-si, Gyeonggi-do 17066, KR

(97) EP 4 588 563 *

- (51) **B01J 31/28** (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/06 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 67/055 (2006.01)
C07C 69/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057789
(96) EP-Akz: 23865148.3
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029095
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148205
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) KIMURA, Yojiro, Tokyo 105-8518, JP; KITAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 105-8518, JP; UMEHARA, Kazuki, Tokyo 105-8518, JP; HOSOGI, Yasuhiro, Tokyo 105-8518, JP; IWAMA, Yasuhiro, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 588 564 *

- (51) **B01J 31/28** (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 67/055 (2006.01)
C07C 69/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057790
(96) EP-Akz: 23865149.1
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029103
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148220
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) KITAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 105-8518, JP; KIMURA, Yojiro, Tokyo 105-8518, JP; UMEHARA, Kazuki, Tokyo 105-8518, JP; HOSOGI, Yasuhiro, Tokyo 105-8518, JP; IWAMA, Yasuhiro, Tokyo 105-8518, JP

- (97) EP 4 588 565 *
- (51) **B01J 35/30** (2024.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/36 (2006.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/18 (2006.01)
B01J 37/34 (2006.01)
C07C 1/12 (2006.01)
C07C 29/153 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305105.9
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ORGANOMETALLISCHE HERSTELLUNGSMETHODE EINES GETRÄGERTEN RHENIUM-KATALYSATORS, GETRÄGERTE RHENIUM-KATALYSATOREN UND CO₂-HYDRIERUNG MIT DIESEN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
- (72) NGUYEN, Phuc Hai, 1140 BRUSSELS, BE; COPERET, Christophe, 8092 ZURICH, CH; EHINGER, Christian, 8092 ZURICH, CH; FLORIN, Andri, 8092 ZURICH, CH

- (97) EP 4 588 566 *
- (51) **B01J 37/08** (2006.01)
B01J 23/883 (2006.01)
B01J 31/16 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/06 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058606
- (96) EP-Akz: 23865902.3
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013927
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117227
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN NIMO-MOO3-X-NANOSTÄBCHEN UND KATHODENKATALYSATOR FÜR WASSERELEKTROLYSE MIT HERGESTELLTEN PORÖSEN NIMO-MOO3-X-NANOSTÄBCHEN**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR; Yonsei University, University-IndustryFoundation(UIF)., Seoul 03722, KR
- (72) ROH, Chiwoo, Daejeon 34128, KR; SONG, Kyu Ho, Daejeon 34128, KR; KIM, Gil Ho, Daejeon 34128, KR; KIM, Hansung, Seoul 04194, KR; SINGU, Bal Sydulu, Seoul 03727, KR

- (97) EP 4 587 181 *
- (51) **B01J 41/07** (2017.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 41/14 (2006.01)
B01J 47/016 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056715
- (96) EP-Akz: 23772161.8
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075112
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263407013 P
- (54) **OXIDIERUNG VON PORÖSEN AMINBASIERTEN PHENYLPOLYMERHARZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG**
- (71) Climeworks AG, 8050 Zürich, CH
- (72) WANG, Hao, Burnaby, CA; ALBANI, Davide, Zürich, CH; AZTIRIA, Tomas, Zürich, CH; AMORUSO, Giordano, Zürich, CH

- (97) EP 4 588 567 *
- (51) **B01L 1/00** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171985.5
- (96) EP-AT 23.04.2024
- (86) WO-AT 23.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.12.2023 EP 23220487
- (54) **BIOSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE**
- (71) IHP GmbH - Innovations for High PerformanceMicroelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (72) Steglich, Patrick, 15236 Frankfurt (Oder), DE; Mai, Andreas, 15236 Frankfurt (Oder), DE

- (97) EP 4 587 182 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056601
- (96) EP-Akz: 23767914.7
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074894
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405610 P

- Pr 03.10.2022 EP 22199375
- (54) **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT EINER MEHRFACH BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE MIT MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN POLYPEPTIDEN**
- (71) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, NL
- (72) CHOCKLEY, Peter James, 1105 AG Amsterdam, NL; GREGG, Trillian Ashley, 1105 AG Amsterdam, NL; BAILEY, Keith Alan, 1105 AG Amsterdam, NL

- (97) EP 4 587 183 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
H10N 30/03 (2023.01)
H10N 30/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059231
- (96) EP-Akz: 23866217.5
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/032804
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263406851 P
- Pr 13.09.2023 US 202318466737
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSSTEUERUNG IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN SYSTEM**
- (71) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, JP
- (72) GIRI, Manish, San Jose, California 95110, US

- (97) EP 4 587 184 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/011885
- (96) EP-Akz: 24739098.2
- (96) EP-AT 17.06.2024
- (86) PCT/EP2024/066765
- (86) WO-AT 17.06.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.07.2023 EP 23185098
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VISUELLEN NACHWEIS VON ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE**
- (71) Protzek Biotec GmbH, 4415 Lausen, CH
- (72) PROTZEK, Christoph, 79539 Lörrach, DE

- (97) EP 4 588 568 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151284.4
- (96) EP-AT 10.01.2025
- (86) WO-AT 10.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 DE 102024101101
- (54) **MIKROFLUIDVORRICHTUNG MIT GLEICHRICHTERFUNKTION**

- (71) ibidi GmbH, 82166 Gräfelfing, DE
 (72) von Guttenberg, Zeno, 82166 Gräfelfing, DE; Temasova, Lea, 82166 Gräfelfing, DE

(97) EP 4 587 185 *

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056407
 (96) EP-Akz: 23768182.0
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074049
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123672

(54) **VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEURTEILTEN DOSIERUNG EINER DOSIERFLÜSSIGKEIT UND PIPETTIERVORRICHTUNG, AUSGEBILDET ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

- (71) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, CH
 (72) NAY, Renato, 7425 Masein, CH; ACKERMANN, René, 7000 Chur, CH; NAGEL, Mathias, 3012 Bern, CH

(97) EP 4 588 569 *

- (51) **B01L 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058341
 (96) EP-Akz: 23865646.6
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/KR2023/007336
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117297

(54) **SCHIEBESCHALE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHIEBESCHALE**

- (71) CURIOSIS INC., Seoul 06221, KR
 (72) PARK, Min Seop, Seoul 06221, KR; YUN, Ho Young, Seoul 06221, KR; SHIN, Jae Hoon, Seoul 06221, KR; LEE, Beom Jun, Seoul 06221, KR

(97) EP 4 588 570 *

- (51) **B02C 4/02** (2006.01)
B02C 4/28 (2006.01)
B02C 4/30 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/010839
 (96) EP-Akz: 23944845.9
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121842
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 10.07.2023 CN 202310842044

(54) **ECHTZEITMESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN FÜR DEN DURCHSATZ EINER ROLLENPRESSE**

- (71) CNBM (Hefei) Powder Technology Equipment Co., Ltd., Anhui 230051, CN; Hefei Cement Research and Design Institute Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN; China National Building Material Group Co., Ltd., Beijing 100036, CN; China Building Materials Academy Co., Ltd., Beijing 100024, CN
 (72) GAO, Lin, Hefei, Anhui 230051, CN; WU, Xianbin, Hefei, Anhui 230051, CN; AN, Xiaopeng, Beijing 100036, CN; YE, Jiayuan, Beijing 100024, CN

(97) EP 4 587 186 *

- (51) **B02C 18/00** (2006.01)
E03C 1/12 (2006.01)
E03C 1/266 (2006.01)
E03D 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057033
 (96) EP-Akz: 23787177.7
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052389
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 GB 202213612
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ANDOCKEN EINES ZERKLEINERERS**
 (71) The Haigh Engineering Co Limited, Ross-on-Wye Herefordshire HR9 5NG, GB
 (72) SHEPHERD, Jacob, Ross-on-Wye Herefordshire HR9 5NG, GB; HODGES, Ryan, Ross-on-Wye Herefordshire HR9 5NG, GB; THURLOW, Stewart, Ross-on-Wye Herefordshire HR9 5NG, GB

(97) EP 4 587 187 *

- (51) **B02C 18/08** (2006.01)
B09B 3/35 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059870
 (96) EP-Akz: 23793594.5
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/US2023/074456
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375931 P
 Pr 25.08.2023 US 202363578757 P
 (54) **RECYCLINGSYSTEM**
 (71) Pocket Coil Recycling LLC, Florence, KY 41042, US
 (72) CONRAD, Craig, Florence, Kentucky 41042, US; BUCK, Eric, Elsmere, Kentucky 41018, US; RUEHLMAN, Nick, Lawrenceburg, Indiana 40342, US

(97) EP 4 587 188 *

- (51) **B02C 18/14** (2006.01)
B02C 18/16 (2006.01)
B02C 18/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/088138
 (96) EP-Akz: 24802164.4
 (96) EP-AT 25.10.2024
 (86) PCT/EP2024/080256
 (86) WO-AT 25.10.2024
 (87) WO-VT 01.05.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 25.10.2023 DE 102023129334
 Pr 19.03.2024 DE 102024107749

(54) **LABORMÜHLE**

- (71) Retsch GmbH, 42781 Haan, DE
 (72) BETCHER, Walter, 56316 Raubach, DE; SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan, DE; WAGNER, Rouven, 57518 Betzdorf, DE

(97) EP 4 587 189 *

- (51) **B03C 1/02** (2006.01)
B03C 1/28 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059707
 (96) EP-Akz: 23866472.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074184
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375871 P

(54) **VERBESSERUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES IN IMMUNOASSAYS**

- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) MITRA, Nivedita, Bangalore, Karnataka 560066, IN; V M, Ramya, Bangalore 560019, IN; AZHAR, Mohiudeen, Karnataka Bangalore 560100, IN; JIANG, Qingping, Walpole, Massachusetts 02032, US; CHAKRABORTY, Ishita, Karnataka Bangalore 560076, IN; SHARPE, David, Foxborough, Massachusetts 02035, US

(97) EP 4 587 190 *

- (51) **B03C 3/08** (2006.01)
B03C 3/12 (2006.01)
B03C 3/32 (2006.01)
B03C 3/36 (2006.01)
B03C 3/41 (2006.01)
B03C 3/49 (2006.01)
B03C 3/86 (2006.01)
B03C 3/155 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056672
 (96) EP-Akz: 23767916.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075040
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 12.09.2022 FR 2209106
 (54) **FILTRATIONSSYSTEM MIT SEHR HOHEM WIRKUNGSGRAD MIT EINEM VORFILTER UND EINEM DEM VORFILTER NACHGESCHALTETEN ELEKTROSTATISCHEN ABSCHIEDER/ KOLLEKTOR**
 (71) Addair, 78530 Buc, FR; Pourprix, Michel, 91310 Monthéry, FR; Le Dur, David, 78117 Chateaufort, FR
 (72) POURPRIX, Michel, 91310 Monthéry, FR; LE DUR, David, 78117 Chateaufort, FR

(97) EP 4 588 571 *

- (51) **B03C 7/00** (2006.01)
B03C 7/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152660.4
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202418415361
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHE TRENNUNG VON PULVERN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) FURRER, David U., Farmington, 06032, US; BURLATSKY, Sergei F., Farmington, 06032, US; CERNATESCU, Iuliana, Farmington, 06032, US; BOYNE, Andrew J., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 587 191 *

- (51) **B03D 1/004** (2006.01)
B03D 1/008 (2006.01)
B03D 1/012 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058974
 (96) EP-Akz: 23783160.7
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/US2023/032256
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405587 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LITHIUMERZAUFBEREITUNG**
 (71) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, US
 (72) CHESTER, Ryan Travis, Connolly, Western Australia 6027, AU; LA, Timothy, Kardinya, Western Australia 6163, AU

(97) EP 4 587 192 *

- (51) **B03D 1/004** (2006.01)
B03D 1/008 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058981
 (96) EP-Akz: 23786821.1
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/US2023/032305
 (86) WO-AT 08.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405602 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LITHIUMERZAUFBEREITUNG**
 (71) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, US
 (72) CHESTER, Ryan Travis, Connolly, Western Australia 6027, AU; LA, Timothy, Kardinya, Western Australia 6163, AU

(97) EP 4 587 193 *

- (51) **B05B 1/30** (2006.01)
B05B 7/02 (2006.01)
B05B 7/08 (2006.01)
B05B 7/12 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
F16K 1/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056247
 (96) EP-Akz: 23750544.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070183
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 DE 102022123186
 (54)

MATERIALMENGENREGULIEREINRICHTUNG ZUM BEGRENZEN DES MATERIALNADELHUBS EINER LACKIERPISTOLE, LACKIERPISTOLE MIT EINER MATERIALMENGENREGULIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON BESCHICHTUNGSMATERIAL

- (71) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, DE
 (72) TSCHAN, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 587 194 *

- (51) **B05B 7/04** (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)
A61L 9/14 (2006.01)
B05B 1/04 (2006.01)
B05B 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056981
 (96) EP-Akz: 23790713.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051412
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 FR 2209282
 (54) **VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON OZONIERTEM WASSER IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN UMGEBUNG**
 (71) Ecole d'Ingenieurs de Purpan, 31076 Toulouse Cedex 3, FR; Institut National des Sciences Appliquéesde Toulouse,

- 31077 Toulouse Cedex 4, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse, FR
 (72) CANADO, Axel, 31076 Toulouse Cedex 03, FR; HEBRARD, Gilles, 31077 Toulouse Cedex 4, FR; PAGES, Marielle, 31076 Toulouse Cedex 03, FR; VIOLLEAU, Frédéric, 31076 Toulouse Cedex 03, FR; DIETRICH, Nicolas, 31077 Toulouse Cedex 4, FR

(97) EP 4 588 572 *

- (51) **B05B 9/08** (2006.01)
B05B 9/04 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150861.0
 (96) EP-AT 09.01.2025
 (86) WO-AT 09.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202418415043
 (54) **TRAGBARES FLÜSSIGKEITSTANKSYSTEM MIT MEHRZUSTANDS-STEUERSCHNITTSTELLE UND FERNBEDIENUNG**
 (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) LOCKHART, Heather M., Buffalo, US; LI, Yin, Suzhou, CN; WEI, Shi Xiang, Suzhou, CN; CIRINCIONE, Robert John, Cockeysville, US

(97) EP 4 588 573 *

- (51) **B05B 9/08** (2006.01)
B05B 9/04 (2006.01)
B67D 7/00 (2010.01)
F04B 17/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150868.5
 (96) EP-AT 09.01.2025
 (86) WO-AT 09.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202418415028
 (54) **TRAGBARES FLÜSSIGKEITSTANKSYSTEM MIT MONTAGEANORDNUNG**
 (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) LI, Yin, Suzhou, CN; CIRINCIONE, Robert John, Cockeysville, US; WEI, Shi Xiang, Suzhou, CN; LOCKHART, Heather M., Buffalo, US

(97) EP 4 588 574 *

- (51) **B05B 9/08** (2006.01)
B05B 9/04 (2006.01)
B67D 7/00 (2010.01)
F04B 17/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151880.9
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 US 202418415105
- (54) **TRAGBARES FLÜSSIGKEITSTANKSYSTEM MIT VORGESPANNTER FACHTÜR**
- (71) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) LI, Yin, Suzhou, CN; WEI, Shi Xiang, Suzhou, CN; CIRINCIONE, Robert John, Cockeysville, US; LOCKHART, Heather M., Buffalo, US

(97) EP 4 587 195 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
- B05B 11/10* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086961
- (96) EP-Akz: 22802499.8
- (96) EP-AT 24.10.2022
- (86) PCT/CN2022/126915
- (86) WO-AT 24.10.2022
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **PUMPENSPENDER**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HONG, Yilin, Beijing 101312, CN; ZENG, Zhiyun, Huizhou, Guangdong, CN

(97) EP 4 587 196 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056949
- (96) EP-Akz: 23751325.4
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/FR2023/051008
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 FR 2209262
- Pr 07.02.2023 FR 2301142
- (54) **QUELLENFLASCHE UND NACHFÜLLBARE SPENDERANORDNUNG**
- (71) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville, FR; BILQUEZ, Sébastien, 27810 Marcilly sur Eure, FR

(97) EP 4 588 575 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114103

- (96) EP-Akz: 23896259.1
- (96) EP-AT 08.10.2023
- (86) PCT/CN2023/123437
- (86) WO-AT 08.10.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 29.11.2022 CN 202223185936 U
- (54) **BESCHICHTUNGSDÜSE UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) LIU, Xuyong, Ningde, Fujian 352100, CN; PU, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN; SHANG, Hongwu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 588 576 *

- (51) **B05D 1/26** (2006.01)
- B05D 1/36* (2006.01)
- B05D 7/24* (2006.01)
- C09D 5/00* (2006.01)
- C09D 5/02* (2006.01)
- C09D 133/00* (2006.01)
- C09D 201/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057595
- (96) EP-Akz: 23864961.0
- (96) EP-AT 07.04.2023
- (86) PCT/JP2023/014422
- (86) WO-AT 07.04.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148530
- (54) **WÄSSRIGE GEFÄRBTE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS**
- (71) Kansai Paint Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) NAGAI, Akinori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

(97) EP 4 587 197 *

- (51) **B07B 1/22** (2006.01)
- B07B 13/11* (2006.01)
- F16B 7/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059127
- (96) EP-Akz: 23866153.2
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/032626
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406701 P
- (54) **SIEBKORB FÜR EINE SORTIERMASCHINE**
- (71) Kason Corporation, Millburn, NJ 07041, US
- (72) SCHUMANN, Dale, K., Millburn, NJ 07041, US

(97) EP 4 588 577 *

- (51) **B07B 1/50** (2006.01)

- B07B 1/15* (2006.01)
- B07B 1/55* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/045763
- (96) EP-Akz: 23858802.4
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099833
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211050836
- (54) **GESTAFFELTE GEGENSEITIG ABGESTIMMTE SELBSTREINIGENDE SIEBVORRICHTUNG**
- (71) Anyang Hengwei Petrochemical Equipment Co., Ltd., Anyang, Henan 455000, CN
- (72) LIU, Juncang, Anyang, Henan 455000, CN; YANG, Xueji, Anyang, Henan 455000, CN; GUO, Fenggang, Anyang, Henan 455000, CN

(97) EP 4 588 578 *

- (51) **B07B 4/02** (2006.01)
- B07B 4/06* (2006.01)
- B07B 4/08* (2006.01)
- B07B 11/02* (2006.01)
- B07B 13/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24217170.0
- (96) EP-AT 03.12.2024
- (86) WO-AT 03.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 26.12.2023 FR 2315278
- (54) **ANLAGE ZUR TRENNUNG VON KOMPONENTEN AUS EINEM FASER-GRANULAT-GEMISCH MITTELS EINES LUFTSYSTEMS MIT EINER SAUGDÜSE IN KOMBINATION MIT EINEM BEWEGLICHEN AUFNAHMEROST**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MOSNIER, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND, FR; SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 588 579 *

- (51) **B07C 5/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173470.3
- (96) EP-AT 11.11.2016
- (86) WO-AT 11.11.2016
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.11.2015 US 201562254737 P
- Pr 14.06.2016 US 201662349981 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESUNDHEIT UND DES GESCHLECHTS EINES KÜKENS**
- (71) Targan Inc., Raleigh, NC 27609, US

(72) KARIMPOUR, Ramin, RALEIGH NC, 27607, US

(97) EP 4 588 580 *

- (51) **B07C 5/36** (2006.01)
B07C 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056918
- (96) EP-Akz: 22814129.7
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/ES2022/070590
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **INDEXIERUNGSSYSTEM FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL**
- (71) Diseño y Construcción de Maquinaria Automatizada,S.L, 46360 Valencia, ES
- (72) TOBIAS GRANADO, José Antonio, 46360 VALENCIA, ES

(97) EP 4 588 581 *

- (51) **B08B 1/12** (2024.01)
B08B 1/20 (2024.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B41F 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24169642.6
- (96) EP-AT 11.04.2024
- (86) WO-AT 11.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 PK 412024
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ABLAGERUNGEN VON EINER ROLLE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) HUSSAIN, Muhammad Bilal, 44000 Islamabad, PK

(97) EP 4 587 198 *

- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056493
- (96) EP-Akz: 23768239.8
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074512
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 DE 102022123387
- (54) **ANORDNUNG ZUM REINIGEN EINES GRILLROSTES**
- (71) Eriver AG, 6362 Stansstad, CH
- (72) NIEDERBERGER, Joel, 6370 Oberdorf NW, CH

(97) EP 4 587 199 *

- (51) **B08B 7/00** (2006.01)
B08B 9/032 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/102615
- (96) EP-Akz: 23889529.6
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078634
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 09.11.2022 US 202217983713
- (54) **FLUORIDIENREINIGUNGSSYSTEME**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
- (72) LOMAS, Jonathan Matthew, Greenville, South Carolina 29615, US; LIU, Shan, Greenville, South Carolina 29615, US; DEPALMA, Michael Anthony, Greenville, South Carolina 29615, US; BURNETTE, Malorie Myers, Greenville, South Carolina 29615, US; DALTON, James C., Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 588 582 *

- (51) **B08B 9/08** (2006.01)
B08B 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24461513.4
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **TANKREINIGUNGSANORDNUNG**
- (71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, US
- (72) KRÓCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wrocław, PL; TUREK, ukasz, 51-317 Wrocław, PL

(97) EP 4 587 200 *

- (51) **B08B 9/032** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/04 (2006.01)
B08B 9/04 (2006.01)
B08B 9/043 (2006.01)
B08B 17/02 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056752
- (96) EP-Akz: 23772170.9
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075183
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 GB 202213473
- (54) **REINIGUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR EXTRAKTIONS- ODER BELÜFTUNGSKANÄLE**
- (71) Probionate Limited, Clane County Kildare, W91 NT99, IE
- (72) CUNNINGHAM, Gregory, Glasgow Strathclyde G33 1TD, GB; LITTLE, Alistair, Clane County Kildare, W91 NT99, IE

(97) EP 4 588 583 *

- (51) **B08B 9/093** (2006.01)
E02F 5/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152864.2
- (96) EP-AT 20.01.2025
- (86) WO-AT 20.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 GB 202400738
- (54) **PUMPE FÜR SCHLAMMENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Barmon Ltd, Appleby-in-Westmorland, Cumbria CA16 6HX, GB
- (72) BARR, Andrew Fraser, Appleby-in-Westmorland, CA16 6HX, GB

(97) EP 4 588 584 *

- (51) **B09B 3/30** (2022.01)
F23G 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152905.6
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER AUSHUBMASSE, AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSZUG**
- (71) Zürcher Holding GmbH, 77974 Meißenheim, DE
- (72) Zürcher, Ralf, 77974 Meißenheim, DE

(97) EP 4 587 201 *

- (51) **B09B 3/35** (2022.01)
A61L 11/00 (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 101/25 (2022.01)
B09B 101/67 (2022.01)
B09B 101/70 (2022.01)
B29L 31/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057030
- (96) EP-Akz: 23776460.0
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052385
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 GB 202213482
- (54) **ABFALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABFALL**
- (71) Sengen International Limited, Newcastle Upon Tyne NE12 8EW, GB
- (72) HUME, Joshua, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB

(97) EP 4 587 202 *

- (51) **B09B 3/35** (2022.01)

- B09B 101/16* (2022.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056962
 (96) EP-Akz: 23783484.1
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051373
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 FR 2209119
- (54) **VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND ENTLADEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN GENERATORS**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR;
 Orano, 92320 Chatillon, FR
- (72) BILLY, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 9, FR; PORTHULT, Hélène, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 587 203 *
- (51) **B09B 5/00** (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
F23G 5/027 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059876
 (96) EP-Akz: 23866584.8
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/US2023/074494
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407194 P
 Pr 16.09.2022 US 202263407197 P
 Pr 15.09.2023 US 202318468269
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KOHLENSTOFF BEI PYROLYSEREAKTIONEN**
- (71) Carba Inc., Edina, MN 55436, US
 (72) JONES, Andrew, Edina, MN 55436, US
-
- (97) EP 4 587 204 *
- (51) **B21B 31/07** (2006.01)
F16C 13/02 (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 17/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058989
 (96) EP-Akz: 23782368.7
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/032373
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 WO PCT/US2022/043731
- (54) **LAGERTEMPERATURVERNINGERUNG DURCH BUCHSENMODIFIKATION**
- (71) Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) WOJTKOWSKI, Thomas, C., Sutton, MA 01590, US; SCHEFFLER, Kenneth, R., Dudley, MA 01571, US; OSGOOD, Peter, N., Westborough, MA 01581, US; GOW, Ian, Worcester, MA 01602, US; WINSLOW, Earl, S., Grafton, MA 01519, US
-
- (97) EP 4 588 585 *
- (51) **B21B 37/22** (2006.01)
B21B 1/26 (2006.01)
B21B 37/00 (2006.01)
B21B 38/04 (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135051
 (96) EP-Akz: 23906426.4
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036741
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202189
- (54) **BREITENVORHERSAGEVERFAHREN FÜR FERTIGWALZMATERIAL, BREITENSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FERTIGWALZMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HINATA, Kosuke, Tokyo 100-0011, JP; OGASAHARA, Tomoyoshi, Tokyo 100-0011, JP; SATO, Shusuke, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
-
- (97) EP 4 588 586 *
- (51) **B21D 5/00** (2006.01)
B21D 5/02 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152446.8
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 IT 202400000804
- (54) **BIEGEPRESSE MIT AKTIVEM BALLIGKEITSSYSTEM UND BIEGEVERFAHREN MIT AKTIVEM BALLIGKEITSSYSTEM**
- (71) Gasparini Industries S.r.l., 31036 Istrana (TV), IT
- (72) COVINI, Stefano, I-31036 Istrana, TREVISO, IT
-
- (97) EP 4 588 587 *
- (51) **B21D 7/024** (2006.01)
B21D 7/04 (2006.01)
B21D 7/14 (2006.01)
B21D 11/10 (2006.01)

- B21D 43/28* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153159.9
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **BIEGEVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN BIEGEN EINES KLIMATISIERUNGSROHRS**
- (71) Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Brixen, IT
- (72) STUFLESSER, Alexander, 39042 Brixen, IT
-
- (97) EP 4 588 588 *
- (51) **B21D 28/00** (2006.01)
B21D 28/24 (2006.01)
B26D 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212865.0
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 AT 500342024
- (54) **TRAGBARE STANZPRESSE**
- (71) Peiner, Stefan, 8510 Stainz, AT
 (72) Peiner, Stefan, 8510 Stainz, AT
-
- (97) EP 4 588 589 *
- (51) **B21D 41/02** (2006.01)
B29C 57/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151363.6
 (96) EP-AT 10.01.2025
 (86) WO-AT 10.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 US 202463622253 P
- (54) **GESENKWERKZEUG**
- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) McMANUS, Samuel C., Bel Air, 21014, US; STREETT, Thomas E., Fallston, 21047, US
-
- (97) EP 4 587 205 *
- (51) **B21D 51/24** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 22/20 (2006.01)
B21D 22/21 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 37/08 (2006.01)
B21J 5/08 (2006.01)
B21K 23/00 (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056868
 (96) EP-Akz: 23771883.8
 (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/EP2023/075451
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 FR 2209363
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GROSSEN NAHTLOSEN KUPPEL UND ENTSPRECHENDE KUPPEL**
 (71) Aubert & Duval, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 (72) BLANCKAERT, Arnaud, 63340 Saint Gervazy, FR; SAGOT, Philippe, 09100 Pamiers, FR

(97) EP 4 588 590 *

- (51) **B21J 13/02** (2006.01)
B21D 37/01 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
C22F 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058101
 (96) EP-Akz: 23865454.5
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032994
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146620
 Pr 09.03.2023 JP 2023036374
 (54) **GESENK ZUM WARMSCHMIEDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
 (72) SUZUKI, Shogo, Tokyo 135-0061, JP

(97) EP 4 587 206 *

- (51) **B21J 15/02** (2006.01)
B21J 15/36 (2006.01)
F16B 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057040
 (96) EP-Akz: 23782256.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052398
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 GB 202213608
 (54) **VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN**
 (71) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, Wales CH5 2NS, GB
 (72) WILLIAMS, Samuel, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; JONES, Elliot, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; SYME, Jordan, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB

(97) EP 4 587 207 *

- (51) **B22C 7/02** (2006.01)
B22C 9/04 (2006.01)
B22C 9/08 (2006.01)
B22C 9/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056977
 (96) EP-Akz: 23793913.7
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051398
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 FR 2209349
 (54) **CLUSTER AUS WACHSMODELLEN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON TURBINENMOTORELEMENTEN DURCH GIESSEN AUS VERLORENEM WACHS**
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
 (72) GUERIN, Trevor, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; LOURETTE, Alexis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DAN, Diane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 587 208 *

- (51) **B22D 17/00** (2006.01)
B22D 17/30 (2006.01)
B22D 39/02 (2006.01)
B22D 39/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/055052
 (96) EP-Akz: 23764557.7
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/AT2023/060289
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 AT 506992022
 (54) **GIEßANLAGE ZUM GIEßEN VON METALLISCHEM GIEßMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUM GIEßEN VON METALLISCHEM GIEßMATERIAL**
 (71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn-Ranshofen, AT
 (72) FRANK, Simon, 4912 Neuhausen im Innkreis, AT

(97) EP 4 588 591 *

- (51) **B22D 17/30** (2006.01)
B22D 17/32 (2006.01)
B22D 37/00 (2006.01)
B22D 39/04 (2006.01)
B22D 46/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153091.4
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONTROLLE EINES GIESSPROZESSES**

- (71) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, MX
 (72) Lewandowski, Mariusz, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(97) EP 4 588 592 *

- (51) **B22F 1/05** (2022.01)
C22C 27/06 (2006.01)
C22C 29/00 (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
C22C 32/00 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152105.3
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **CHROMCARBIDE IN FESTER LÖSUNG ZUM THERMISCHEN SPRITZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Höganäs AB (publ), 263 83 Höganäs, SE; Höganäs Germany GmbH, 38642 Goslar, DE
 (72) Maroli, Barbara, 26332 Höganäs, SE; Memarpour, Arashk, 25450 Helsingborg, SE; Lanz, Oliver, 79733 Goerwihl, DE; Baumgartner, Florian, 79730 Murg, DE; Bigdelli, Sedigheh, 26337 Höganäs, SE

(97) EP 4 588 593 *

- (51) **B22F 1/054** (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
B22F 1/107 (2022.01)
B22F 1/0545 (2022.01)
B22F 7/04 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 9/00 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152395.7
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 JP 2024006164
 (54) **HAFTPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTKÖRPERS**
 (71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
 (72) IWATA, Kotaro, Ibaraki 311-0102, JP; TSUCHIYA, Shingo, Ibaraki 311-0102, JP; NAKAYA, Kiyotaka, Ibaraki 311-0102, JP

(97) EP 4 588 594 *

- (51) **B22F 5/10** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23P 6/00 (2006.01)
B23P 6/04 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F01D 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223553.9

(96) EP-AT 27.12.2024

(86) WO-AT 27.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 US 202418417625

(54) **METALLCOUPON MIT LÖTRESERVOIR FÜR EINE KOMPONENTE**

(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH

(72) LOMAS, Jonathan Matthew, Greenville, 29615, US; HATCH, Jonathan Michael, Greenville, 29615, US

(97) EP 4 587 209 *

(51) **B22F 7/04** (2006.01)

B23K 35/32 (2006.01)

E05B 15/16 (2006.01)

E05G 1/024 (2006.01)

E06B 5/11 (2006.01)

E06B 9/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056510

(96) EP-Akz: 23769129.0

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/EP2023/074572

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123759

(54) **STRUKTURELEMENT FÜR EINEN SICHERHEITSAUFBAU**

(71) Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, DE

(72) PHILIPP, Matthias, 78628 Rottweil, DE; ROTH, Markus, 78733 Aichhalden, DE; DETEMPLE, Uwe, 78713 Schramberg, DE

(97) EP 4 588 595 *

(51) **B22F 10/28** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/087374

(96) EP-Akz: 24824733.0

(96) EP-AT 25.10.2024

(86) PCT/CN2024/127300

(86) WO-AT 25.10.2024

(87) WO-VT 01.05.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 27.10.2023 CN 202311410163

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄUSSEREN INJEKTORS EINES PRALLROHRS MIT TRANSPIRATIONSKÜHLFUNKTION**

(71) Xi'an Space Engine Company Limited, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(72) YANG, Huanqing, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; CAI, Jiaxin, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; XU, Ding, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; LV, Hui, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; PENG, Dongjian, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

CN; WANG, Yun, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; WANG, Gaoyuan, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(97) EP 4 587 210 *

(51) **B22F 10/73** (2021.01)

B22F 12/58 (2021.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/102616

(96) EP-Akz: 23889530.4

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078641

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 10.11.2022 US 202217985094

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON PULVER IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG**

(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH

(72) SCHWAB, Lacey Lynn, Greenville, South Carolina 29615, US; KARR, Marina Yeon-Jeung, Greenville, South Carolina 29615, US; KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 588 596 *

(51) **B23B 27/14** (2006.01)

B23B 51/00 (2006.01)

B23C 5/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/115120

(96) EP-Akz: 23953269.0

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) PCT/JP2023/042711

(86) WO-AT 29.11.2023

(87) WO-VT 05.06.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **SCHNEIDWERKZEUG**

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) FUKUI, Haruyo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TSUKIHARA, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TABATA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 588 597 *

(51) **B23B 31/173** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24210570.8

(96) EP-AT 04.11.2024

(86) WO-AT 04.11.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 03.11.2023 US 202363596007 P

Pr 12.08.2024 US 202463682204 P

(54) **SPANNFUTTERANORDNUNG FÜR EIN ROTIERENDES ELEKTROWERKZEUG**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US

(72) Albrecht, Devin C., Hartford, Wisconsin 53027, US

(97) EP 4 588 598 *

(51) **B23B 51/04** (2006.01)

B23B 31/107 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25150013.8

(96) EP-AT 02.01.2025

(86) WO-AT 02.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 03.01.2024 US 202418402816

(54) **SCHNELLWECHSELDORN**

(71) Innox Tools (Guangzhou) Co. Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(72) JIN, Xianghua, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN; ZHAO, Yunli, Guangzhou, Guangdong, 510530, CN

(97) EP 4 587 211 *

(51) **B23D 45/16** (2006.01)

B23D 45/00 (2006.01)

B23D 59/00 (2006.01)

B23Q 11/00 (2006.01)

B27B 9/00 (2006.01)

B27B 9/02 (2006.01)

B27G 19/00 (2006.01)

B27G 19/02 (2006.01)

B27G 19/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059727

(96) EP-Akz: 23866488.2

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/074223

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263375556 P

(54) **ELEKTROWERKZEUGSCHUH UND STAUBANSCHLUSS**

(71) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US

(72) RETH, Anthony, D., Middle River, Maryland 21220, US; KUEHNE, Brent, A., Red Lion, Pennsylvania 17356, US; WOODS, Joshua, D., Middle River, Maryland 21220, US; DUDRICK, Brandi, A., Baltimore, Maryland 21230, US

(97) EP 4 588 600 *

(51) **B23K 9/09** (2006.01)

B23K 9/12 (2006.01)

B23K 9/095 (2006.01)

B23K 9/173 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223441.7

(96) EP-AT 27.12.2024

(86) WO-AT 27.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 JP 2024006146

- (54) **IMPULSLICHTBOGENSCHWEISSSTEU-
ERVERFAHREN**
- (71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-
kuOsaka-shiOsaka 532-8512, JP
- (72) Takada, Kento, Osaka, 532-8512, JP

(97) EP 4 588 601 *

- (51) **B23K 9/23** (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/143395
- (96) EP-Akz: 23912173.4
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046724
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208665
- (54) **SCHWEISSVERBINDUNG**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071,
JP; URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071,
JP; MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-
8071, JP; NISHIKADO, Minae, Tokyo 100-
8071, JP

(97) EP 4 587 212 *

- (51) **B23K 9/32** (2006.01)
B23K 9/16 (2006.01)
B23K 9/29 (2006.01)
H01R 4/00 (2006.01)
H01R 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057264
- (96) EP-Akz: 23776710.8
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059156
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407338 P
- (54)

**BRENNERKABELVERBINDERANORD-
NUNG, BRENNERKABELANORDNUNG
UND BRENNER MIT ZUSÄTZLICHER
STROMQUELLE**

- (71) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, SE
- (72) HARTEL, Marc, 40277 Gothenburg, SE;
KALDENBACH, Ulrich, 40277
Gothenburg, SE; ENGEL, Mike, 40277
Gothenburg, SE

(97) EP 4 588 599 *

- (51) **B23K 9/025** (2006.01)
B23K 9/02 (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B23K 9/028 (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150051.8

- (96) EP-AT 02.01.2025
- (86) WO-AT 02.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 03.01.2024 US 202463617099 P
Pr 08.05.2024 US 202418658194
- (54) **MECHANISIERTE UND KOORDINIERT
BEWEGUNG ZUM KEHL- UND
RILLENSCHWEISSEN**
- (71) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117,
US
- (72) EDWARDS, James E., San Diego, 92106,
US; HAWKES, Larry B., San Diego,
92109, US; CALUGAR, Justin, San Diego,
92110, US

(97) EP 4 587 213 *

- (51) **B23K 11/00** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
B23K 11/24 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056980
- (96) EP-Akz: 23790711.8
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/FR2023/051410
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209326
- (54) **PUNKTSCHWEISSVERFAHREN**
- (71) Gaming Engineering, 55200
LEROUVILLE, FR
- (72) GROJEAN, Alex, 55200 COMMERCEY, FR

(97) EP 4 588 602 *

- (51) **B23K 20/00** (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/36 (2014.01)
B23K 26/362 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153094.8
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEARBEITUNG EINES ROHLINGS UND
DRAHTVERBINDUNGSKAPILLARE**
- (71) SPT Roth AG, 3250 Lyss, CH
- (72) KÖHLER, Harald, 3250 Lyss, CH; WITTE,
Reiner, 3250 Lyss, CH; KEHL, Anton,
3250 Lyss, CH

(97) EP 4 588 603 *

- (51) **B23K 20/02** (2006.01)
B23K 101/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223042.3
- (96) EP-AT 23.12.2024

- (86) WO-AT 23.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 27.12.2023 IT 202300028026
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
MONOLITHISCHER KANALISierter
VORRICHTUNGEN**
- (71) Microchannel Devices S.r.l., 10121 Torino,
IT
- (72) Vaiarelli, Alessandro, 10121 Torino, IT;
Actis, Carlo, 10121 Torino, IT; Pansoya di
Borio, Edoardo, 10121 Torino, IT

(97) EP 4 588 604 *

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055999
- (96) EP-Akz: 23864731.7
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/CN2023/118603
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 CN 202211113441
Pr 30.09.2022 CN 202211207163
- (54) **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG IN FESTEM ZUSTAND**
- (71) Institute for the Development and Quality,
Macau, Macau 999078, CN; Aerospace
Engineering Equipment (Suzhou) Co.,
Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) GUO, Dawei, Macau, Avenida Padre
Tomás Pereira, SN Taipa, Macao 999078,
CN; LI, Wenxiao, Suzhou, Jiangsu
215100, CN; ZHU, Zhixiong, Suzhou,
Jiangsu 215100, CN; XU, Xiaoxia,
Suzhou, Jiangsu 215100, CN; WANG, Hu,
Suzhou, Jiangsu 215100, CN; YANG,
Guoshun, Suzhou, Jiangsu 215100, CN;
KWOK, Chitak, Macau, Avenida Padre
Tomás Pereira, SN Taipa, Macao 999078,
CN; TAM, Lapmou, Macau, Avenida Padre
Tomás Pereira, SN Taipa, Macao 999078,
CN

(97) EP 4 587 214 *

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/04 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056427
- (96) EP-Akz: 23768186.1
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074183
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123798
- (54) **VERFAHREN UND
LASERSCHNEIDMASCHINE ZUM
LASERSCHNEIDEN VON
WERKSTÜCKTEILEN AUS EINEM
WERKSTÜCK**
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co.
KG, 71254 Ditzingen, DE

- (72) MOCK, Daniel, 71394 Kernen, DE;
BASTIEN, Antoine, 1299 Crans, CH
-
- (97) EP 4 587 215 *
- (51) **B23K 26/06** (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G02B 26/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056615
- (96) EP-Akz: 23772430.7
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074923
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123730
- (54) **LASERBEARBEITUNG MIT SCANNEROPTIK**
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
- (72) PAUL, Axel, 71254 Ditzingen, DE; RENZ, Bernd, 71726 Benningen am Neckar, DE; HAMMANN, Gerhard, 70825 Korntal-Münchingen, DE; LEINBERGER, Stefan, 73037 Göppingen, DE; HUBER, Alexander, 75181 Pforzheim, DE
-
- (97) EP 4 587 216 *
- (51) **B23K 26/08** (2014.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B23K 26/57 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23K 101/34 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/115699
- (96) EP-Akz: 23814495.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083827
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 02.12.2022 EP 22211042
- (54) **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM ENTFERNEN MINDESTENS EINES TEILS MINDESTENS EINES BESCHICHTUNGSSYSTEMS IN EINEM AUF EINEM STATIONÄREN ODER MOBILEN OBJEKT MONTIERTEN MEHRFACHVERGLASUNGSFENSTER**
- (71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) MORGANTE, Eric, 6041 Gosselies, BE
-
- (97) EP 4 588 606 *
- (51) **B23K 26/21** (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)

- B23K 37/00* (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/055192
- (96) EP-Akz: 23952114.9
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/CN2023/140385
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 20.03.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2023 CN 202311196142
- (54) **SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN; Contemporary Amperex Runzhi SoftwareTechnology Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CAI, Fuding, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yingjun, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Genli, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 587 218 *
- (51) **B23K 26/22** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/32 (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
B23K 26/244 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
H01M 50/536 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056053
- (96) EP-Akz: 23792871.8
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/CN2023/119016
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 CN 202211129537
- (54) **LASERSCHWEISSVERFAHREN FÜR MEHRSCICHTIGE ALUMINIUMFOLIE, BATTERIE, SCHWEISSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Trumpf (China) Co., Ltd., Taicang, Jiangsu 215400, CN
- (72) LIU, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215400, CN; WANG, Weiyu, Suzhou, Jiangsu 215400, CN; ZHOU, Chunyang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN; LEHLEUTER, Franz, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
-
- (97) EP 4 588 607 *
- (51) **B23K 26/34** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057496
- (96) EP-Akz: 22958819.9
- (96) EP-AT 15.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034586
- (86) WO-AT 15.09.2022

- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERARBEITUNGSSYSTEM, DATENSTRUKTUR UND VERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
- (72) FUNATSU, Takayuki, Tokyo 140-8601, JP; KITSUDA, Shin, Tokyo 140-8601, JP; ICHIJO, Tsukasa, Tokyo 140-8601, JP
-
- (97) EP 4 588 605 *
- (51) **B23K 26/066** (2014.01)
B23K 26/361 (2014.01)
G09F 9/00 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057754
- (96) EP-Akz: 23865114.5
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/JP2023/028273
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145312
- (54) **MASKE, MASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) TSUKAO, Reiji, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; HAYASHI, Naoki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; WATANABE, Kazumu, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; NODA, Daiki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; SHIRAIWA, Toshiki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; YAMAOKA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0053, JP; KURATA, Masami, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0053, JP; USAMI, Taketo, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0053, JP; OGAWA, Yoshinori, Tokyo 100-0005, JP; KONDO, Kazunori, Tokyo 100-0005, JP
-
- (97) EP 4 587 217 *
- (51) **B23K 26/082** (2014.01)
F16J 3/02 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056745
- (96) EP-Akz: 23772796.1
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075173
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123731

(54) **LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT EINER SCANNEREINHEIT ODER EINER SCANNERANORDNUNG**

- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
 (72) PAUL, Axel, 71254 Ditzingen/Heimerdingen, DE; KLUHESPIES, Tobias, 70825 Kornthal-Muenchingen, DE

(97) EP 4 588 608 *

(51) **B23K 37/00** (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/113321

(96) EP-Akz: 22966910.6

(96) EP-AT 01.12.2022

(86) PCT/CN2022/135978

(86) WO-AT 01.12.2022

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN EINER SCHWEISSVORRICHTUNG**

- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
 (72) ZHANG, Lizhu, Ningde, Fujian 352100, CN; FAN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Yueming, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Quanwei, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 588 609 *

(51) **B23P 9/02** (2006.01)*F01D 5/14* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151770.2

(96) EP-AT 14.01.2025

(86) WO-AT 14.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 US 202418416263

(54) **ENTWURF EINES ROBOTISCHEN TIEFWALZWERKZEUGS ZUR MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EXTREM KOMPLEXER UND ENGSPIELIGER SCHAUFELFUSSGEOMETRIE**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) Frasca, Andrew P., Canton, 06019, US; El-Wardany, Tahany, Vernon, 06066, US; Bedard, Benjamin, Manchester, 06042, US; Salva, Randy P., Baltic, 06330, US; Holland, Steven T., Glastonbury, 06033, US; Wysocki Gone, Joseph B., Somers, 06071, US

(97) EP 4 588 610 *

(51) **B23P 15/24** (2006.01)*B23P 15/00* (2006.01)*B29C 33/30* (2006.01)*B29C 51/36* (2006.01)*B33Y 80/00* (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25150616.8

(96) EP-AT 08.01.2025

(86) WO-AT 08.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.01.2024 US 202418411760

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFORM**

(71) Thermwood Corporation, Dale, IN 47523-9057, US

(72) SUSNJARA, Kenneth J., DALE, IN, 47523-9057, US

(97) EP 4 587 219 *

(51) **B23Q 1/25** (2006.01)*B23Q 1/58* (2006.01)*B65G 1/00* (2006.01)*F16C 29/00* (2006.01)*G02B 21/26* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056191

(96) EP-Akz: 22790276.4

(96) EP-AT 16.09.2022

(86) PCT/EP2022/075819

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERBINDUNGSMODULE FÜR LABORINSTRUMENTE WIE ETWA BILDGEBUNGSSYSTEME**

(71) Microquibic AG, 6300 Zug, CH

(72) TEMIZ, Yuksel, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 588 611 *

(51) **B23Q 1/66** (2006.01)*B23Q 11/08* (2006.01)*B23Q 39/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24153014.6

(96) EP-AT 20.01.2024

(86) WO-AT 20.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **WERKZEUGMASCHINE**

(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE

(72) Mixner, Marcus, 78739 Hardt, DE

(97) EP 4 588 612 *

(51) **B23Q 1/66** (2006.01)*B23Q 11/08* (2006.01)*B23Q 39/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24153015.3

(96) EP-AT 20.01.2024

(86) WO-AT 20.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **WERKZEUGMASCHINE**

(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE

(72) Mixner, Marcus, 78739 Hardt, DE

(97) EP 4 588 613 *

(51) **B23Q 7/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/149019

(96) EP-Akz: 23915774.6

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/CN2023/138884

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 09.01.2023 CN 202320056702 U

(54) **KLEMMVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

(72) LIAO, Hongyan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 587 220 *

(51) **B23Q 9/00** (2006.01)*B21C 37/06* (2006.01)*B23C 3/12* (2006.01)*B23K 37/02* (2006.01)*B24B 5/40* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/055058

(96) EP-Akz: 23786471.5

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/AT2023/060325

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 AT 507172022

(54) **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON INNENFLÄCHEN VON ROHREN**

(71) Miba Automation Systems Ges.m.b.H., 4663 Laakirchen, AT

(72) ENGL, Josef, 4694 Ohlsdorf, AT; KLAUSNER, Josef, 4694 Ohlsdorf, AT

(97) EP 4 587 221 *

(51) **B23Q 11/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056377

(96) EP-Akz: 23762470.5

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/EP2023/073736

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 EP 22195277

(54) **WERKZEUGMASCHINE MIT STAUBSAMMELBOX UND STAUBSAMMELBOX**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

(72) BRITZ, Rory, 82319 Starnberg, DE;
HARTMANN, Markus, 87665
Mauerstetten, DE

(97) EP 4 588 614 *

(51) **B24B 9/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25179346.9

(96) EP-AT 20.10.2017

(86) WO-AT 20.10.2017

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 21.10.2016 DE 102016220766

(54) **WERKZEUG ZUM BEARBEITEN EINES
OBJEKTES**

(71) Boeck GmbH, 89340 Leipheim, DE

(72) Böck, Marc, 90489 Nürnberg, DE; Böck,
Jochen, 70182 Stuttgart, DE

(97) EP 4 588 615 *

(51) **B24B 23/02** (2006.01)

B24B 47/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104155

(96) EP-Akz: 23890591.3

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128654

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211445601

Pr 26.10.2023 CN 202311405480

Pr 26.10.2023 CN 202322892671 U

(54) **SCHLEIFMASCHINE**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.,

Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) ZHANG, Lisong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN; LIU, Huan, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN

(97) EP 4 587 222 *

(51) **B24C 1/08** (2006.01)

A61C 7/10 (2006.01)

B24C 3/28 (2006.01)

B24C 9/00 (2006.01)

B24C 11/00 (2006.01)

B29C 59/08 (2006.01)

B29C 59/10 (2006.01)

B29C 59/14 (2006.01)

B29C 64/30 (2017.01)

B29C 71/02 (2006.01)

B33Y 40/20 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059749

(96) EP-Akz: 23793962.4

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/074250

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 US 202263375738 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
MODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHEN
GENERATIV GEFERTIGTER OBJEKTE**

(71) Align Technology, Inc., San Jose, CA
95134, US

(72) SINGH, Paramjot, San Jose, California
95134, US; PICKENS, Lance Robert, San
Jose, California 95134, US; LI, Chunhua,
San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 587 223 *

(51) **B24D 15/02** (2006.01)

B26B 5/00 (2006.01)

B26B 29/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/056957

(96) EP-Akz: 23776423.8

(96) EP-AT 04.09.2023

(86) PCT/FR2023/051324

(86) WO-AT 04.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 FR 2209110

(54) **MANUELLES ENTGRATWERKZEUG**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015
Paris, FR

(72) HALLIER, Nicolas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; MONTIGNY, Philippe,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DANIEL,
Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR;
BEAURAIN, Mickael, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 587 224 *

(51) **B25B 13/06** (2006.01)

B25B 13/04 (2006.01)

B25B 13/56 (2006.01)

B25B 27/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/063985

(96) EP-Akz: 23868805.5

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/US2023/032494

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.09.2022 US 202217950309

(54) **EXTRAKTOREINSATZ MIT
BIDIREKTIONALER
ANTRIEBSFÄHIGKEIT UND
ENTSPRECHENDER
EXTRAKTOREINSATZSATZ MIT
ZWISCHENGROSSEN**

(71) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, US

(72) FU, Zhihong, Cary, North Carolina 27519,
US; HIGGINS, Jesse, Raleigh, North
Carolina 27613, US

(97) EP 4 588 616 *

(51) **B25B 13/06** (2006.01)

F16B 23/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152980.6

(96) EP-AT 21.01.2025

(86) WO-AT 21.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 DE 202024100321 U

(54) **SCHRAUBVERBINDUNGSELEMENT
MIT AUSSENMEHRKANTANTRIEB**

(71) Sporn, Chris, 08261 Schöneck, DE

(72) Sporn, Chris, 08261 Schöneck, DE

(97) EP 4 587 225 *

(51) **B25B 21/00** (2006.01)

B23P 19/06 (2006.01)

B23P 19/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/056787

(96) EP-Akz: 23769253.8

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/EP2023/075261

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 FR 2209260

(54) **SCHRAUB-/ABSCHRAUBWERKZEUG
ZUM SETZEN ODER ENTFERNEN
EINES GEWINDETEILS IN EINEM
GEWINDEENDSTÜCK**

(71) Fives Filling & Sealing, 44140 Le Bignon,
FR

(72) JOSSARD, Clément, 44140 Le Bignon,
FR; MESNARD, Manuel, 44140 Le
Bignon, FR

(97) EP 4 587 226 *

(51) **B25B 23/147** (2006.01)

B23Q 5/00 (2006.01)

B25B 21/00 (2006.01)

B25B 23/14 (2006.01)

B25F 5/00 (2006.01)

G01L 5/24 (2006.01)

G01L 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059031

(96) EP-Akz: 23866097.1

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/US2023/032478

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263406075 P

(54) **DRAHTLOSER KUPPLUNGSSENSOR**

(71) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, US

(72) DE SWARDT, Rolf Reitz, Blythwood,
North Carolina 29016, US;
FIUMEFREDDO, John, Irmo, South
Carolina 29060, US

(97) EP 4 588 617 *

(51) **B25B 23/147** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151336.2

(96) EP-AT 10.01.2025

- (86) WO-AT 10.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202463621870 P
 Pr 09.01.2025 US 202519015079
 (54) **ELEKTROWERKZEUG**
 (71) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain,
 CT 06053, US
 (72) THOMSON, Joseph R., Durham, DH1
 4NR, GB

(97) EP 4 588 618 *

- (51) **B25B 27/00** (2006.01)
B62K 21/22 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25153120.8
 (96) EP-AT 21.01.2025
 (86) WO-AT 21.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 DE 102024101774
 (54) **SITZ- UND/ODER
 SPUREINSTELLVORRICHTUNG FÜR
 EIN ZWEI- ODER DREIRADFahrzeug**
 (71) Karl A. Steinel GmbH, 08645 Bad Elster,
 DE
 (72) Bräunlich, Christian, 08626 Adorf, DE

(97) EP 4 588 619 *

- (51) **B25B 27/10** (2006.01)
B25B 27/14 (2006.01)
H01R 43/042 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25150973.3
 (96) EP-AT 09.01.2025
 (86) WO-AT 09.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 DE 102024101199
 (54) **VORRICHTUNG FÜR SCHNEID-UND
 PRESSVORGÄNGE**
 (71) Intercable GmbH, 39031 Bruneck, IT
 (72) Weger, Dietmar, 39030 Terenten, IT

(97) EP 4 587 227 *

- (51) **B25F 1/00** (2006.01)
B25H 1/00 (2006.01)
B66F 1/02 (2006.01)
E04F 21/18 (2006.01)
E04G 25/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056740
 (96) EP-Akz: 23772164.2
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075158
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 CN 202222421312 U
 (54) **VORRICHTUNG MIT ABWÄRTS
 GERICHTETEM HUB FÜR EIN
 HEBWERKZEUG**
 (71) Altachem, 8530 Harelbeke, BE

- (72) ZHANG, Yanming, Jinhua Zhejiang, CN;
 ZHANG, Suhua, Jinhua Zhejiang, CN;
 SHEN, Weidong, Jinhua Zhejiang, CN

(97) EP 4 588 620 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152946.7
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 US 202463622837 P
 (54) **ELEKTROWERKZEUG MIT
 IMPLEMENTIERUNG VON
 MASCHINENLERNEN ZUR
 STEUERUNG DES
 ELEKTROWERKZEUGS**
 (71) Milwaukee Electric Tool Corporation,
 Brookfield, WI 53005, US
 (72) Palm, Andrew R., Glendale, 53217, US;
 Hodson, Robert P., Hartford, 53027, US;
 Zhao, Dapeng, Franksville, 53126, US;
 Abbott, Jonathan E., Milwaukee, 53222,
 US

(97) EP 4 588 621 *

- (51) **B25H 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153038.5
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ARBEITSSTÄNDER**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578
 Nedre Vats, NO
 (72) Hörnlund, Staffan, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 587 228 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B62D 57/028 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/119448
 (96) EP-Akz: 23818365.1
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084173
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 12.06.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **HUMANOIDER ROBOTER MIT FÜR
 AUFSTEHSEQUENZ KONFIGURIERTEN
 SPUREN AUF BEINEN**
 (71) Hexagon Technology Center GmbH, 9435
 Heerbrugg, CH

- (72) HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil, CH;
 GOHL, Pascal, 8400 Winterthur, CH;
 STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, CH;
 KAMEL, Mina Samir Fekry, 8400
 Winterthur, CH

(97) EP 4 588 622 *

- (51) **B25J 5/02** (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153058.3
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ROBOTERFAHRZEUG**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578
 Nedre Vats, NO
 (72) STROMME, Erik, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 588 623 *

- (51) **B25J 5/02** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153072.4
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ROBOTER**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578
 Nedre Vats, NO
 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats,
 NO

(97) EP 4 588 624 *

- (51) **B25J 5/04** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152433.9
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ROBOTERSYSTEM**
 (71) Yaskawa Nordic AB, 385 25 Torsås, SE
 (72) Moulder, Lee, 385 33 Torsås, SE

(97) EP 4 587 229 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058811
 (96) EP-Akz: 22797202.3
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/US2022/076571
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **TAUCHBARE FERNGESTEUERTE FAHRZEUGSICHTHILFE UND STEUERUNG**
 (71) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, US
 (72) SCHUMANN, Blake, Houston, Texas 77079, US; LEONHARDT, Mark, Houston, Texas 77079, US; WENDEBORN, Alex, Houston, Texas 77079, US; JANSSEN, Brett Adam, Houston, Texas 77079, US
 (97) EP 4 587 230 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057659
 (96) EP-Akz: 23741802.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023444
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202217931954
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS MIT EINGESCHRÄNKTEM DYNAMISCHEN BEWEGUNGSPRIMITIVEN**
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
 (72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; SHAW, Seiji, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; CORCODEL, Radu Ioan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; NIKOVSKI, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 (97) EP 4 587 231 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05B 19/416 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056687
 (96) EP-Akz: 23765285.4
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075058
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 FR 2209350
 (54) **OPTIMIERTE TRAJektorien FÜR ROBOTERARME**
 (71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
 (72) DARMET, Ulysse, 59170 CROIX, FR; LALUBIN, François, 59100 LILLE, FR
 (97) EP 4 587 232 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056795

- (96) EP-Akz: 23783306.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075278
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123762
 (54) **VERFAHREN ZUM GREIFEN UND ÜBERFÜHREN WENIGSTENS EINER EINZELEINHEIT UND VERWENDUNG EINES SYSTEMS**
 (71) HAVER & BOECKER OHG, 59302 Oelde, DE
 (72) SIEWECKE, Andre, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; HENKE, Robert, 59302 Oelde, DE; SCHÜTTE, Volker, 59302 Oelde, DE
 (97) EP 4 588 625 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305118.2
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN FÜR ROBOTERMANIPULATIONSAUFGABEN**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) DESPINOY, Fabien, 1140 Brussels, BE; VAN LOOCK, Mark, 1140 Brussels, BE; MEIER, Sven, 1140 Brussels, BE; HONERKAMP, Daniel, 79110 Freiburg im Breisgau, DE; WELSCHEHOLD, Tim, 79110 Freiburg im Breisgau, DE; VALADA, Abhinav, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
 (97) EP 4 587 233 *
- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056799
 (96) EP-Akz: 23783307.4
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075293
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123766
 (54) **GREIFEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN**
 (71) HAVER & BOECKER OHG, 59302 Oelde, DE
 (72) VOLLENKEMPER, Willi, 59302 Oelde, DE
 (97) EP 4 588 626 *
- (51) **B25J 15/02** (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152248.8
 (96) EP-AT 16.01.2025

- (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 EP 24152378
 (54) **GREIFVORRICHTUNG**
 (71) NTI AG, 8957 Spreitenbach, CH
 (72) Rohner, Ronald, Remetschwil, CH; Blumer, Ernst, Zürich, CH
 (97) EP 4 588 627 *
- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382048.7
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR KOAGULATION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE**
 (71) Fundació Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques, 08003 Barcelona, ES; Vecmedical Spain S.L., 08110 Montcada i Reixac, ES
 (72) BURDIO PINILLA, Fernando, 08003 Barcelona, ES; IELPO, Benedetto, 08003 Barcelona, ES; SÁNCHEZ VELAZQUEZ, Patricia, 08003 Barcelona, ES; CARBÓ BECH, Albert, 08021 Barcelona, ES; CAMPS GONZALEZ, Ariadna, 08110 Montcada i Reixac, ES; ALONSO MERINO, Ángel, 08110 Montcada i Reixac, ES
 (97) EP 4 588 628 *
- (51) **B25J 15/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057655
 (96) EP-Akz: 23865018.8
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023424
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145641
 (54) **ROBOTERHANDSPITZENSTRUKTUR, ROBOTERHANDSPITZENTEIL UND ROBOTERHAND**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) MINOSHIMA, Haruki, Tokyo 104-8340, JP
 (97) EP 4 587 234 *
- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056146
 (96) EP-Akz: 22792770.4
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/EP2022/025429
 (86) WO-AT 13.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **GELENKIGER ROBOTERARM MIT WÄRMELEITENDEM ELEMENT ZUR KÜHLUNG**

(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) FIGUEREDO-ROTHENHÖFER, Stacy, 81247 München, DE; SCHREIBER, Felix, 82131 Stockdorf, DE

(97) EP 4 587 235 *

(51) **B25J 19/00** (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056630
(96) EP-Akz: 23771809.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074959
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123623

(54) **RÜCKSTELLVORRICHTUNG ZUM RÜCKSTELLEN ZUMINDEST EINER LEITUNG**

(71) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) COLLMER, Andreas, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(97) EP 4 588 629 *

(51) **B26B 5/00** (2006.01)
B26B 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222211.5
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 CN 202410092612

(54) **MULTIFUNKTIONALES KLAPPMESSER**

(71) Ningbo Xingwei Cutting-Tools Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) Pan, Mingxiang, Ningbo, 315000, CN; Ye, Yuancheng, Ningbo, 315000, CN

(97) EP 4 588 630 *

(51) **B26D 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181107.1
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) WO-AT 20.04.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 20.04.2021 US 202163176977 P
Pr 28.03.2022 US 202217705497

(54) **MESSERANORDNUNGEN VON AUFSCHNITTSCHEIDEMASCHINEN, VERFAHREN ZUM SPANNEN UND LÖSEN VON MESSERN DARAUS UND DAMIT AUSGESTATTETE AUFSCHNITTSCHEIDEMASCHINEN**

(71) Urschel Laboratories, Inc., Chesterton, IN 46304, US

(72) GREGG, Dustin, Valparaiso, 46385, US; KLOCKOW, Scott, Kouts, 46347, US; BAXTER, Corey, Valparaiso, 46385, US

(97) EP 4 587 236 *

(51) **B26D 1/22** (2006.01)
B26D 3/08 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059121
(96) EP-Akz: 23785921.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032613
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375483 P

(54) **RITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AXIALEN POSITION UND SPALTDIMENSION**

(71) Maxcess International Corporation, Oak Brook, Illinois 60523, US
(72) KOPPEL, Eric, Edmond, Oklahoma 73012, US; POWERS, Aaron, Vancouver, Washington 98683, US; JOHNSON, Brady, Kalama, Washington 98625, US; FANG, Frank, Portland, Oregon 97229, US; STEVENS, Casey, Vancouver, Washington 98661, US; PURKERSON, Dave, Washougal, Washington 98671, US; WILSON, Levi, Oklahoma City, Oklahoma 73169, US

(97) EP 4 587 237 *

(51) **B26D 5/00** (2006.01)
C14B 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/089330
(96) EP-Akz: 23793426.0
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/FR2023/051503
(86) WO-AT 29.09.2023

(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 24.10.2022 FR 2211029

(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNG VON DEFEKTEN EINES COUPONS AUS FLEXIBLEM MATERIAL MIT INHOMOGENEN EIGENSCHAFTEN**

(71) Lectra, 75016 Paris, FR
(72) GUILBERT, Sylvain, 33750 Saint-Quentin-de-Baron, FR

(97) EP 4 588 631 *

(51) **B26D 7/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152091.2
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 IT 202400000663

(54) **SCHNEIDEMASCHINE MIT VERBESSERTEN HOLZSTAMMZUFÜHRKANÄLEN**

(71) GAMBINI S.p.A., 20123 Milano, IT
(72) LAZZARESCI, Paolo, 55100 Lucca (LU), IT; BUFFA, Giovanni, 51019 Ponte Buggianese (PT), IT; PICCHI, Fabio, 55013 Lammari (LU), IT

(97) EP 4 588 632 *

(51) **B26D 7/10** (2006.01)
E04G 23/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116340
(96) EP-Akz: 22967173.0
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/JP2022/044220
(86) WO-AT 30.11.2022

(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINER STRUKTUR**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; SUZUKI, Akihito, Tokyo 100-8332, JP; HIRATA, Takehiko, Tokyo 100-8332, JP; OKUDA, Akihisa, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 587 238 *

(51) **B26F 1/08** (2006.01)
B26F 1/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057354
(96) EP-Akz: 23801541.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/IT2023/050212
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 IT 202200018960

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KERBEN VON BAHNMATERIAL**

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Unipersonale, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) SPATAFORA, Mario, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT

(97) EP 4 587 239 *

(51) **B26F 1/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057353
(96) EP-Akz: 23801540.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/IT2023/050211
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 IT 202200018948

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KERBEN VON BAHNMATERIAL**

- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.a.Unipersonale, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
 (72) SPATAFORA, Mario, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT

(97) EP 4 587 240 *

- (51) **B26F 1/44** (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056803
 (96) EP-Akz: 23771853.1
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075300
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22195946
 (54) **HYBRIDER STANZRAHMEN, STANZSYSTEM UND BOGENVERARBEITUNGSMASCHINE**
 (71) BOBST MEX SA, 1031 Mex, CH
 (72) VOLERY, Alexandre, 1044 Fey, CH; NICOLO, Dominique, 1822 Chemex, CH

(97) EP 4 587 241 *

- (51) **B27B 9/02** (2006.01)
B23D 45/16 (2006.01)
B23D 47/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059594
 (96) EP-Akz: 23866408.0
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/074014
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263375409 P
 (54) **ELEKTROWERKZEUGSCHUH**
 (71) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) RETH, Anthony D., Middle River, Maryland 21220, US; KUEHNE, Brent A., Red Lion, Pennsylvania 17356, US; WOODS, Joshua D., Middle River, Maryland 21220, US; DUDRICK, Brandi A., Baltimore, Maryland 21230, US

(97) EP 4 588 633 *

- (51) **B27B 15/02** (2006.01)
B27B 29/00 (2006.01)
B27B 31/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152649.7
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 CA 3226701
 (54) **SÄGEMÜHLENBETTANORDNUNG**

- (71) Norwood Industries Inc., Barrie, ON L4N 0M4, CA
 (72) SHELLSWELL, Brian, Barrie Ontario L4N 0M4, CA

(97) EP 4 588 634 *

- (51) **B27B 17/02** (2006.01)
B23D 57/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057443
 (96) EP-Akz: 22958771.2
 (96) EP-AT 14.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034409
 (86) WO-AT 14.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **FÜHRUNGSSCHIENE UND KETTENSÄGE**
 (71) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
 (72) KAWAMURA, Kunimune, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(97) EP 4 587 242 *

- (51) **B27F 7/38** (2006.01)
B25C 5/16 (2006.01)
B65G 1/127 (2006.01)
B65G 17/12 (2006.01)
B65G 17/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059028
 (96) EP-Akz: 23866095.5
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032475
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406177 P
 (54) **AUTOMATISCHE LADESTATION**
 (71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, US
 (72) VAN DER GOOT, Eddy A.H., 3841EA Harderwijk, NL; LANSING, Tim R.A., 1316KB Almere, NL; VAN DER PUIJ, Max, 3841GL Harderwijk, NL

(97) EP 4 587 243 *

- (51) **B27L 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056936
 (96) EP-Akz: 23761553.9
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/FI2023/050397
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 FI 20225791
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BÄUMEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM SEHEN MIT SOFTWAREMITTELN, SYSTEM UND HOLZVERARBEITUNGSLINIE**

- (71) KIVIPESKI OY, 44300 Konnevesi, FI
 (72) TOIKKANEN, Jouko, 44300 KONNEVESI, FI

(97) EP 4 588 635 *

- (51) **B27N 3/02** (2006.01)
B27N 1/02 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24152819.9
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **HOLZWERKSTOFFPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Pfeleiderer Deutschland GmbH, 92318 Neumarkt, DE
 (72) Liese, Christoph, 92318 Neumarkt, DE; Brommer, Ekkehard, 92318 Neumarkt, DE

(97) EP 4 588 636 *

- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B21F 1/02 (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
B28B 23/02 (2006.01)
B29C 64/194 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
E04C 5/00 (2006.01)
E04G 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24152342.2
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINES BEWEHRUNGSELEMENTES IN EIN BAUTEIL**
 (71) Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Brixen, IT
 (72) KOSTNER, Markus, 39042 Brixen, IT

(97) EP 4 587 244 *

- (51) **B28B 3/02** (2006.01)
B01D 25/12 (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057309
 (96) EP-Akz: 23864909.9
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/IL2023/050985
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263375360 P
 (54) **FORM ZUR HERSTELLUNG EINES HERSTELLUNGSARTIKELS**

- (71) Criaterra Innovations Ltd., 5885617 Holon, IL
(72) ELA, Adital, 6091000 Bnei Zion, IL;
COHEN, Zvi, Haifa 3508442, IL; NAHUM,
Lior, Azor 5802981, IL; DROR, Abraham,
Hadera, IL

(97) EP 4 588 637 *

- (51) **B28B 19/00** (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305106.7
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER GIPSPLATTE**
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400
Courbevoie, FR
(72) HERVIO, Valentine, 92400 Courbevoie,
FR; CEDANO SERRANO, Francisco
Javier, 93300 Aubervilliers, FR; KOVACS,
Gergely, H-2085 PILISVOROSVAR, HU

(97) EP 4 588 638 *

- (51) **B28B 19/00** (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 111/52 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305107.5
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **GIPSPLATTE MIT
SCHALLABSORBIERENDEN
EIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNG
DAVON**
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400
Courbevoie, FR
(72) CEDANO SERRANO, Francisco Javier,
93300 AUBERVILLIERS, FR; GIRARD,
Jaona, 93300 AUBERVILLIERS, FR

(97) EP 4 588 639 *

- (51) **B28C 7/16** (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 1/74 (2006.01)
G01F 1/002 (2022.01)
G01N 27/74 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152736.5
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **BETONKIPPER**

- (71) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE;
Topp & Screed, 4410 Soleuvre, LU
(72) JIMÉNEZ, Cristián, 9840 De Pinte, BE;
THOOFT, Hendrik, 9700 Oudenaarde, BE;
PIÉRARD, Baudouin, 6860 Légise, BE;
NEUBERG, Bertrand, 6717 Attert, BE;
DUHAUTPAS, Serge, 9089 Ettelbruck, LU;
DROGUEST, Damien, 6740 Étalle, BE

(97) EP 4 587 245 *

- (51) **B29B 9/16** (2006.01)
F26B 9/06 (2006.01)
F26B 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059784
(96) EP-Akz: 23866524.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074288
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406836 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
TROCKNEN VON KÖRNICEM
MATERIAL**
(71) Novatac, INC., Baltimore, MD 21225, US
(72) BESSEMER, Conrad, Millersville, MD
21108, US; HAYNIE, Mark, Pasadena, MD
21122, US; BARRETTINO, Diego Ruben,
6900 Lugano, CH; HEALY, Sean P., Aiken,
SC 29803, US; ISMIRLIAN, Ryan, Glen
Burnie, MD 21061, US; EICHHORN,
Frederick W., Finksburg, MD 21048, US;
WASHBURN, Gregory Michael,
Bridgeville, MD 19933, US

(97) EP 4 587 246 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
D03D 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056960
(96) EP-Akz: 23776673.8
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/FR2023/051327
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 FR 2209231
(54) **FASERVORFORMLING MIT
REFERENZMUSTER**
(71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
(72) LEFEBVRE, Marie, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; MENDEZ, Emilie,
Chantal, Gisèle, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; BLACHIER, Jérémy,
Paul, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR; PLANCKEEL, Aline, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 588 640 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
D04H 3/002 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150463.5
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418413955
(54) **IN-SITU-VERDICHTUNG BEI DER Z-
FASER-VERSTÄRKUNG VON
TROCKENEN FASERVORFORMLINGEN**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) WAUGH, Katherine Emily, Coronado,
92118, US; ROSENBROCK, Kyle, Pueblo,
81005, US

(97) EP 4 587 247 *

- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
C07C 1/24 (2006.01)
C08F 2/22 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056515
(96) EP-Akz: 23768259.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074589
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195134
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
WÄSSRIGER POLYMERDISPERSIONEN
AUS ORGANISCHEN ABFALLSTOFFEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) HUEBINGER, Wolfgang, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHULER,
Bernhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE; PAKUSCH, Joachim, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE;
ROSCHMANN, Konrad, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; AMTHOR,
Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE; NEUHAUS, Eric, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE; KEHRLOESSER, Daniel,
67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
RUELLMANN, Maximilian, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 248 *

- (51) **B29C 33/00** (2006.01)
B29C 33/04 (2006.01)
B29C 43/32 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 43/50 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/33 (2006.01)
B29C 45/36 (2006.01)
B29C 45/40 (2006.01)
B29L 31/56 (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057281
(96) EP-Akz: 23773340.7
(96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/IB2023/059191
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 IT 202200019038
 (54) **FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER**
 (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLASOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, IT
 (72) MARETTI, Piero, 40026 Imola (Bologna), IT; MONDINI, Roberto, 40026 Imola (Bologna), IT

(97) EP 4 587 249 *

- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056785
 (96) EP-Akz: 23773190.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075258
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 DE 102022123526
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSELEMENTS FÜR EINEN BEHÄLTER UND EINE VERSCHLUSSANORDNUNG**
 (71) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, CH
 (72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren, DE; RIECK, Hajo, 53773 Hennef, DE; PAWELLA, Frank, 53340 Meckenheim, DE

(97) EP 4 588 641 *

- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25151766.0
 (96) EP-AT 14.01.2025
 (86) WO-AT 14.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 FR 2400406
 (54) **ZWEITEILIGES STECKSYSTEM MIT STEUERUNGSSYSTEM**
 (71) ERMO, 53440 Marcille-la-Ville, FR
 (72) LASCOUP, Bertrand, 53440 MARCILLE-LA-VILLE, FR; DEL NEVO, Maurizio, 53440 MARCILLE-LA-VILLE, FR

(97) EP 4 587 250 *

- (51) **B29C 45/28** (2006.01)
B29C 45/27 (2006.01)
B29C 45/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/055056
 (96) EP-Akz: 23786470.7
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/AT2023/060321

- (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 AT 507042022
 (54) **HEIßKANALWERKZEUG, SPRITZGUSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) HASCO AUSTRIA GESELLSCHAFT M.B. H., 2353 Guntramsdorf, AT
 (72) LARISCH, Florian, 2353 Guntramsdorf, AT

(97) EP 4 587 251 *

- (51) **B29C 48/00** (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/13 (2019.01)
B29C 48/16 (2019.01)
B29C 48/18 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/335 (2019.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29C 49/04 (2006.01)
B29C 49/24 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
B29L 23/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/072185
 (96) EP-Akz: 24787317.7
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) PCT/US2024/048188
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 25.09.2023 US 202363584984 P
 (54) **DOPPELROHRHERSTELLUNGSZELLE**
 (71) Advanced Drainage Systems, Inc., Hilliard, OH 43026, US
 (72) MOORE, Roy E. Jr., Hilliard, Ohio 43026, US; SWISTAK, Dan, Hilliard, Ohio 43026, US; MILLER, Adam, Hilliard, Ohio 43026, US; KOLBET, Randy, Hilliard, Ohio 43026, US; COPPES, Bryan, Hilliard, Ohio 43026, US; FRAZIER, Jeremy, Hilliard, Ohio 43026, US

(97) EP 4 588 642 *

- (51) **B29C 48/92** (2019.01)
B29C 45/76 (2006.01)
B29C 48/40 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25150272.0
 (96) EP-AT 05.01.2025
 (86) WO-AT 05.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 AT 102024
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AXIALEN DREHMOMENTENVERLAUFES IN SCHNECKENEXTRUDERN**
 (71) Pro2Future GmbH, 4040 Linz, AT
 (72) Roland, Wolfgang, 4121 Altenfelden, AT; Berger-Weber, Gerald, 8053 Graz, AT; Löw-Baselli, Bernhard, 4320 Perg, AT; Precht, Maximilian, 4485 Kronstorf, AT

(97) EP 4 587 252 *

- (51) **B29C 48/325** (2019.01)
B29C 49/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057181
 (96) EP-Akz: 23786313.9
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058994
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018741
 (54) **MATRIZENGRUPPE VON RÖHRENFÖRMIGEN VORFORMLINGFORMKÖPFEN MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG DER ZENTRIERUNG DER MATRIZENACHSE**
 (71) Magic MP S.p.A., 20841 Carate Brianza (MB), IT
 (72) GIACOBBE, Ferruccio, 20841 Carate Brianza (MB), IT

(97) EP 4 587 253 *

- (51) **B29C 48/415** (2019.01)
B29C 48/41 (2019.01)
B29C 48/52 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056513
 (96) EP-Akz: 23769130.8
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074582
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 DE 102022123406
 (54) **DOPPELSCHNECKENEXTRUDER UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES KAUTSCHUKMATERIALS**
 (71) KraussMaffei Extrusion GmbH, 30880 Laatzen, DE
 (72) REINEKE, Frank, 30952 Ronnenberg, DE; SCHEEL, Gerhard, 30167 Hannover, DE

(97) EP 4 587 254 *

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/025 (2019.01)
B29C 48/325 (2019.01)
B29C 48/345 (2019.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29C 49/04 (2006.01)
B29C 51/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057177
 (96) EP-Akz: 23783024.5
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058990
 (86) WO-AT 11.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 IT 202200018726
(54) **VORFORMLINGFORMKOPFGRUPPE MIT VARIABLEM INTERAXIALEM ABSTAND**
(71) Magic MP S.p.A., 20841 Carate Brianza (MB), IT
(72) GIACOBBE FERLISI, Davide, 20841 Carate Brianza (MB), IT
(97) EP 4 588 643 *
- (51) **B29C 49/48** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24221106.8
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 DE 102024101678
(54) **FORMTRÄGER, BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Klöpper, Gerhard, 44143 Dortmund, DE; Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund, DE; Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE
(97) EP 4 587 255 *
- (51) **B29C 55/20** (2006.01)
D06C 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056550
(96) EP-Akz: 23769150.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074774
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 DE 102022123170
(54) **VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN VON KLAPPEN AUFWEISENDEN KLUPPEN EINER KLUPPENKETTE**
(71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 88131 Lindau, DE
(72) RESCH, Karsten, 88138 Weißenberg, DE; BAUSCH, Simon, 88213 Ravensburg, DE
(97) EP 4 588 644 *
- (51) **B29C 55/20** (2006.01)
B29C 55/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150663.0
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 DE 102024101555
(54) **MESSKLUPPENEINHEIT UND RECKANLAGE**

- (71) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Hofmann, Thomas, 83355 Grabenstätt, DE; Douzhyk, Andrei, 83313 Siegsdorf, DE; Barth, Silvio, 83313 Siegsdorf, DE; Lachner, Kilian, 83301 Traunreut, DE
(97) EP 4 587 256 *
- (51) **B29C 64/129** (2017.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
C08F 2/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059071
(96) EP-Akz: 23866120.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032542
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217943177
(54) **PLATTFORM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, HARZ UND VERBESSERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROVORRICHTUNGEN**
(71) Skyphos Industries, Inc., Blacksburg, VA 24060, US
(72) MCALLISTER, Walter, Blacksburg, VA 24060, US
(97) EP 4 587 257 *
- (51) **B29C 64/218** (2017.01)
B08B 1/00 (2024.01)
B22F 12/63 (2021.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/110739
(96) EP-Akz: 23806039.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052881
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.11.2022 GB 202217427
(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
(71) Stratasys Powder Production Ltd, Nottingham NG7 2RQ, GB
(72) BAK, Simon, Nottingham NG7 2RQ, GB; GARRIDO BARRABES, Marcel, Nottingham NG7 2RQ, GB; HARTMANN, Anders, Nottingham NG7 2RQ, GB; NIELS-CHRISTIANSEN, Hans, Nottingham NG7 2RQ, GB
(97) EP 4 587 258 *
- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)

- B33Y 50/02* (2015.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059546
(96) EP-Akz: 23866383.5
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073946
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 IN 202211052764
Pr 20.01.2023 US 202318157221
(54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE SCHNELLE PARAMETERENTWICKLUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, US
(72) JAIN, Jayesh, The Woodlands, Texas 77382, US; DOBROWOLSKI, Thomas, The Woodlands, Texas 77380, US; DREESE, Mackenzie, Oklahoma City, Oklahoma 77380, US; RAJENDRAN, Vaibhavi, Tamil Nadu 602002, IN; YATES, Chad, Houston, Texas 77092, US
(97) EP 4 588 645 *
- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088037
(96) EP-Akz: 23881616.9
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123401
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 26.10.2022 CN 202211320286
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER WARTEZEIT VOR DER BELICHTUNG VON 3D-DRUCKEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) ZHANG, Yuanhao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; XU, Chenhui, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; CAO, Lingxin, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(97) EP 4 587 259 *
- (51) **B29C 65/06** (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B29C 65/32 (2006.01)
B29C 65/40 (2006.01)
B29C 65/72 (2006.01)
B29K 77/00 (2006.01)
B29K 309/08 (2006.01)
B29K 705/00 (2006.01)
B29K 705/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/086863
 (96) EP-Akz: 23789487.8
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/AT2023/060344
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 24.10.2022 AT 508212022
 (54) **RÜHRSCHWEIßVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEIßVERBINDUNG**
 (71) Royos Joining Solutions GmbH, 8501 Lieboch, AT
 (72) LEITNER, Mario, 8020 Graz, AT
 (97) EP 4 588 646 *
- (51) **B29C 65/10** (2006.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 705/02 (2006.01)
B29K 711/12 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B31B 50/81 (2017.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 51/20 (2006.01)
B65B 51/22 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151925.2
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 IT 202400001107
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES SIEGELSTREIFENS AUS HEISSSIEGELBAREM MATERIAL AUF EINE VERPACKUNGSMATERIALBAHN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON SIEGELPACKUNGEN**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) RICCO', Marco, 41123 Modena, IT; CASELLI, Riccardo, 41123 Modena, IT
 (97) EP 4 588 647 *
- (51) **B29C 65/52** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/26 (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
F16J 15/328 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152308.0
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 AT 500292024
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGES**
 (71) mexbert gmbh, 2831 Warth, AT

- (72) Ungerhofer, Engelbert, 2831 Warth, AT; Seibald, Daniel, 2831 Warth, AT; Koglbauer, Bernhard, 2831 Warth, AT
 (97) EP 4 588 648 *
- (51) **B29C 65/78** (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29K 705/02 (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 41/18 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
B65B 61/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151917.9
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 IT 202400001101
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIEGELN EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN, VERPACKUNGSMASCHINE ZUM SIEGELN EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) RICCO', Marco, 41123 Modena, IT; BORASI, Gabriele, 41123 Modena, IT; ESPOSITO, Giuseppe, 41123 Modena, IT
 (97) EP 4 588 649 *
- (51) **B29D 30/02** (2006.01)
B60C 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084861
 (96) EP-Akz: 23879511.6
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033102
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167045
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) ABE, Akihiko, Tokyo 104-8340, JP
 (97) EP 4 587 260 *
- (51) **B29D 99/00** (2010.01)
B29C 70/24 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29C 70/72 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B64C 11/26 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/056959
 (96) EP-Akz: 23776425.3
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051326
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 FR 2209179
 (54) **PROPELLERBLATT ODER -SCHAUFEL MIT HOHLEM VERBUNDFUSS**
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR; SAFRAN, 75015 Paris, FR
 (72) POSTEC, Clément, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MAISON, Vincent, Lionel, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FAIVRE D'ARCIER, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MINERVINO, Mattéo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (97) EP 4 588 650 *
- (51) **B30B 11/22** (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23P 30/20 (2016.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/33 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/86 (2019.01)
B30B 11/24 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24222342.8
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) WO-AT 20.07.2021
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 21.07.2020 FR 2007642
 (54) **DÜSE ZUM EXTRUDIEREN EINES PROTEIN- UND WASSERREICHEN MATERIALS SOWIE EXTRUSIONSMASCHINE MIT SOLCH EINER DÜSE**
 (71) Cleextral, 42700 Firminy, FR
 (72) BEYRER, Michael, 3960 SIERRE/SIDERS, CH; CACHELIN, Christian, 1965 SAVIESE, CH; RAPILLARD, Laurent, 1964 CONTHEY, CH
 (97) EP 4 588 651 *
- (51) **B31C 3/00** (2006.01)
B31C 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152671.4
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON AUS WENIGSTENS ZWEI MATERIALSTRÄNGEN BESTEHENDEN, SPIRALPAPIERROHREN**
 (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, PL

- (72) WITKOWSKI, Maciej, 26-600 Radom, PL
(97) EP 4 587 261 *
- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059049
(96) EP-Akz: 23783603.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032505
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931611
- (54) **FUNKTIONALISIERTE THERMOPLASTISCHE VERBUNDSCICHT ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN UND DRUCKBEHÄLTERN**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA; King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
- (72) RASTOGI, Sanjay, Thuwal, 23955-6900, SA; VAN DER EEEM, Joris, Thuwal, 23955-6900, SA; ROMANO, Dario, Thuwal, 23955-6900, SA; TRADIA, Abderrazak, Dhahran, 31311, SA
(97) EP 4 588 652 *
- (51) **B32B 3/06** (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
E06B 3/00 (2006.01)
E06B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152376.7
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 IT 202400000918
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRSCICHTIGER PLATTEN FÜR TISCHE, TÜREN, MÖBEL UND TRENNWÄNDE SOWIE MEHRSCICHTIGE PLATTEN FÜR TISCHE, TÜREN, MÖBEL UND TRENNWÄNDE**
- (71) AT International S.r.l., 33070 Brugnera (PN), IT

- (72) LOVISA, Matteo Martin, 33170 PORDENONE, IT
(97) EP 4 587 262 *
- (51) **B32B 7/02** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058744
(96) EP-Akz: 23865975.9
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/TR2023/050234
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 TR 202214087
- (54) **VORDERFLÄCHENTEIL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
- (71) Sazcilar Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Nilufer/Bursa, TR; Okay, Erkan, Nilufer/Bursa, TR
(72) OKAY, Erkan, Nilufer/Bursa, TR
(97) EP 4 588 654 *
- (51) **B32B 7/04** (2019.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 25/04 (2006.01)
B32B 25/14 (2006.01)
B32B 25/16 (2006.01)
B32B 25/18 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C23C 14/00 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152025.3
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERBUNDMATERIAL MIT HAFTVERMITTLERSCHICHT**
- (71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) von Fragstein, Friederike, 69120 Heidelberg, DE; SCHMIDT, Stanislaus, 68163 Mannheim, DE; STEINDL, Markus, 6361 Hopfgarten im Brixental, AT; MARKSTEINER, Albin, 6336 Langkampfen, AT; DIEHL, Marcel, 69493 Hirschberg, DE; RUTZ, Stephan, 69469 Weinheim, DE; FELLER, Kai, 67295 Bolanden, DE; HALLSTEIN, Katharina, 64658 Fuerth/Kroeckelbach, DE; RAPP, Christin, 68161 Mannheim, DE
(97) EP 4 588 653 *
- (51) **B32B 7/023** (2019.01)
A01G 9/14 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 27/00 (2006.01)
D03D 15/46 (2021.01)

- D03D 15/283 (2021.01)
D03D 15/292 (2021.01)
D04B 1/16 (2006.01)
D04B 21/16 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058100
(96) EP-Akz: 23865453.7
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/032991
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022145929
Pr 27.03.2023 JP 2023049735
- (54) **MEHRSCICHTFOLIE, WEB-/STRICKGEWEBE UND FOLIE FÜR GESCHÜTZTEN GARTENBAU**
- (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SAGO, Tomoko, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; OKUMURA, Hisao, Tokyo 104-8345, JP
(97) EP 4 587 263 *
- (51) **B32B 13/14** (2006.01)
B32B 13/02 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057147
(96) EP-Akz: 23772592.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/IB2023/058859
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375830 P
- (54) **SCAVENGER-TECHNOLOGIE ZUR EMISSIONSREDUKTION BEI GIPSPLATTEN**
- (71) Georgia-Pacific Gypsum LLC, Atlanta, GA 30303, US
(72) SRIVASTAVA, Sudhanshu, Atlanta, Georgia 30303, US
(97) EP 4 587 264 *
- (51) **B32B 15/01** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056742
(96) EP-Akz: 23772794.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075163
(86) WO-AT 13.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123742
 (54) **HALBZEUG FÜR DIE WARMUMFORMUNG**
 (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
 (72) MYSLOWICKI, Stefan, 41238 Mönchengladbach, DE; ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen, DE; VOGT, Oliver, 44319 Dortmund, DE

(97) EP 4 588 655 *

- (51) **B32B 15/08** (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B64D 45/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153413.7
 (96) EP-AT 22.01.2025
 (86) WO-AT 22.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 US 202463623630 P
 (54) **SULFONIERTES THERMOPLASTISCHES TEIL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
 (71) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, US
 (72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, 92126, US; VAN TOOREN, Michael, San Diego, 92122, US; URSENBACH, Daniel O., El Cajon, 92019, US; CROSHAW, Chris, San Diego, 92110, US; SONN, Mark H., Escondido, 92026, US; ORTEGA, Hannibelle, San Dimas, 91773, US; BORDAGE, Kevin R., Westfield, 01085, US; SMITH, Blair A., South Windsor, 06074, US; PUJAR, Vijay V., San Diego, 92127, US

(97) EP 4 587 265 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B60Q 3/62 (2017.01)
B60Q 3/208 (2017.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056481
 (96) EP-Akz: 23768497.2
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074412
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 EP 22196019
 (54) **BELEUCHTBARE VERGLASUNG MIT MEHRSCICHTIGEM LICHTEINKOPPLUNGSMITTEL**
 (71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, FR
 (72) NIELSEN, Tobias, 52134 Herzogenrath, DE; KLEIN, Marcel, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 588 656 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)

- B32B 27/18* (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058166
 (96) EP-Akz: 23865518.7
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033177
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144719
 (54) **TRANSFERARTIGE HÄRTBARE HARZFOLIE ZUR BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG**
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP
 (72) NAKADATE, Junichi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; YASUI, Hidefumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(97) EP 4 588 657 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
G03F 1/72 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058243
 (96) EP-Akz: 23865592.2
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033497
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146118
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITFÄHIGEN FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MASKE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT, DEFEKTUNTERSUCHUNGSVERFAHREN FÜR LEITFÄHIGEN FILM UND DEFEKTUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) KANAME Shunsuke, Tokyo 100-8251, JP; TAKAHASHI Toshiya, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 588 658 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058245
 (96) EP-Akz: 23865594.8
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033515
 (86) WO-AT 14.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146131
 (54) **DEKORFOLIE UND DEKORELEMENT**
 (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
 (72) SUGITA, Natsuo, Tokyo-to 162-8001, JP; FURUTA, Satoshi, Tokyo-to 162-8001, JP; USUI, Yumiko, Tokyo-to 162-8001, JP

(97) EP 4 588 659 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24152881.9
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **MEHRSCICHTIGE MEMBRAN FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN**
 (71) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, DE
 (72) DÖHMEN, Ben, 20144 Hamburg, DE

(97) EP 4 588 660 *

- (51) **B32B 27/18** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058221
 (96) EP-Akz: 23865570.8
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033407
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145222
 Pr 13.09.2022 JP 2022145223
 Pr 13.09.2022 JP 2022145224
 (54) **LAMINierter KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP; KATO, Yukio, Tokyo 100-8251, JP; TAKATA, Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP; KAWAHARA, Yuki, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 588 661 *

- (51) **B32B 27/30** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24152879.3
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ZWISCHENSCHICHT FÜR EIN VERBESSERTES RECYCLING VON MEHRSCICHTIGEN VERBUNDMATERIALIEN**
(71) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, DE
(72) DÖHMEN, Ben, 20144 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 588 662 *
- (51) **B32B 27/34** (2006.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138498
(96) EP-Akz: 22969649.7
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/CN2022/143224
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **MEHRSCICHTIGES VERBUNDROHRLEITUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315812, CN
(72) SONG, Lin, Ningbo, Zhejiang 315812, CN; XUE, Yanchao, Ningbo, Zhejiang 315812, CN; SHAO, Youguo, Ningbo, Zhejiang 315812, CN; SUI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315812, CN; XIA, Chengzhi, Ningbo, Zhejiang 315812, CN; LI, Dingyao, Ningbo, Zhejiang 315812, CN; WANG, Wenbo, Ningbo, Zhejiang 315812, CN; PAN, Yongjun, Ningbo, Zhejiang 315812, CN
-
- (97) EP 4 588 663 *
- (51) **B33Y 99/00** (2015.01)
B65D 51/00 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153199.5
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINE AMPULLE**
(71) Roncadelle Operations Srl, 25030 Castel Mella (BS), IT
(72) Ryckalts, Erik, 25030 Castel Mella (Bs), IT; Saputo, Michele, 25030 Castel Mella (Bs), IT
-

- (97) EP 4 588 664 *
- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157879
(96) EP-Akz: 24747207.9
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) PCT/JP2024/001358
(86) WO-AT 18.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 26.01.2023 JP 2023010266
(54) **TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MUTSUO, Toshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 588 665 *
- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/176788
(96) EP-Akz: 24760094.3
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/JP2024/003583
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 20.02.2023 JP 2023024627
(54) **TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MUTSUO, Toshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 588 666 *
- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/190512
(96) EP-Akz: 24770623.7
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) PCT/JP2024/008144
(86) WO-AT 04.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.03.2023 JP 2023038807
(54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ANSTEUERSIGNALS, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-

- (72) TAKEMORI, Tomoaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 588 667 *
- (51) **B41J 2/04** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/081519
(96) EP-Akz: 23954958.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/CN2023/126664
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311346815
(54) **SCHNELLDRUCKVERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER UND SCHNELLDRUCKVORRICHTUNG**
(71) Beijing Zhiyiharmony Technology Co., Ltd, Beijing 102299, CN
(72) LIU, Tanhua, Beijing 102299, CN; TIAN, Jing, Beijing 102299, CN; WU, Qiong, Beijing 102299, CN; GENG, Ninghui, Beijing 102299, CN; YANG, Tao, Beijing 102299, CN
-
- (97) EP 4 588 668 *
- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116918
(96) EP-Akz: 23897568.4
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/JP2023/041546
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 02.12.2022 JP 2022193447
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 588 671 *
- (51) **B41J 2/32** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
B65H 23/032 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151044.2
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005619
(54) **EINSTELLMECHANISMUS UND DRUCKER**
-

- (71) FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, JP
(72) ISHIGAKI, Sota, Shinagawa-ku, 140-0002, JP; OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, 140-0002, JP

(97) EP 4 587 266 *

- (51) **B41J 2/145** (2006.01)
B41J 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058907
(96) EP-Akz: 23866036.9
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/US2023/030715
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931850
(54) **SEITENMONTAGE FÜR S-FÖRMIGE DRUCKKÖPFE**
(71) Electronics for Imaging, Inc., Londonderry, NH 03053, US
(72) PROPERSI STERBIATI, Ernesto, 24050 Grassobbio, IT; SERAFINI, Marco, 24050 Grassobbio, IT

(97) EP 4 588 669 *

- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151013.7
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006562
(54) **TINTENSTRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) Miyake, Masayuki, Osaka-shi, 540-8585, JP

(97) EP 4 588 670 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221802.2
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005270
(54) **FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKUI, Shigeki, Tokyo, 146-8501, JP; TAKADA, Hitoshi, Ohta-ku, 146-8501, JP; HAYASHI, Hiroki, Ohta-ku, 146-8501, JP

- (97) EP 4 588 672 *
(51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 11/70 (2006.01)
B65C 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152599.4
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024007031
(54) **ETIKETTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) IJIMA, Shota, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 588 673 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220835.3
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024006113
(54) **FLÜSSIGKEITSAAPPLIKATIONSSYSTEM, ABGASVOLUMENSTEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUMOTO, Junichi, Tokyo 143-8555, JP; FUKUBE, Noriaki, Tokyo 143-8555, JP; SUZUKI, Naoto, Tokyo 143-8555, JP; IKENOUE, Hirokazu, Tokyo 143-8555, JP; YUASA, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP; OHBA, Tetsuya, Tokyo 143-8555, JP; HOSHINO, Yoshiaki, Tokyo 143-8555, JP; SAWAHATA, Sho, Tokyo 143-8555, JP; MATSUSHIMA, Jun, Tokyo 143-8555, JP; KARIKUSA, Yuji, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 588 674 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
B41J 29/377 (2006.01)
F26B 3/04 (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151073.1
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005583
(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

- (72) MURASHIMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; TOKONAMI, Minoru, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; UEDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; GODA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 588 675 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 29/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151081.4
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005065
(54)

TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG

- (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
(72) TSUBOTANI, Shingo, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 588 676 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 29/377 (2006.01)
F26B 3/02 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151407.1
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005586
(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) TOKONAMI, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; MURASHIMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; UEDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; GODA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 588 677 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 29/02 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
B41J 29/54 (2006.01)
B41J 29/377 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151851.0
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005588
(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) TOKONAMI, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; GODA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; UEDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; MURASHIMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 588 678 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 29/377 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151858.5
 (96) EP-AT 14.01.2025
 (86) WO-AT 14.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 JP 2024005590

(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) GODA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; MURASHIMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; TOKONAMI, Minoru, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; UEDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; KAWAI, Hisaji, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; MATSUI, Shinya, Osaka-shi, Osaka, 5450-8585, JP; IKAWA, Koji, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; YAMAUCHI, Hironori, Osaka-shi, Osaka, 54-8585, JP

(97) EP 4 588 679 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)
B41J 3/60 (2006.01)
B41J 29/377 (2006.01)
F26B 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152000.3
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 JP 2024005593

(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) MURASHIMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; TOKONAMI, Minoru, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; UEDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; GODA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 588 680 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 3/60 (2006.01)
B41J 29/377 (2006.01)
B65H 99/00 (2006.01)

F26B 13/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152009.4
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 JP 2024005595

(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) TOKONAMI, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; GODA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; MURASHIMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; UEDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 588 681 *

- (51) **B41J 11/46** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)
H04N 1/54 (2006.01)
H04N 1/407 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152639.1
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BEZUGSMARKERN FÜR EIN DRUCKMEDIUM UND DRUCKER**

- (71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
 (72) FRIJNTS, Tim R., Venlo, NL; SEVENICH, Johannes B.M., Venlo, NL

(97) EP 4 588 682 *

- (51) **B41J 13/10** (2006.01)
B41J 29/02 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223560.4
 (96) EP-AT 27.12.2024
 (86) WO-AT 27.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 CN 202410082569

(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKER, DRUCKER UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**

- (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
 (72) LU, Yi, Waukesha, 53188, US; FAN, Li, Waukesha, 53188, US; SHEN, Kai, Waukesha, 53188, US; ZHANG, Long, Waukesha, 53188, US; ZHANG, Haibo, Waukesha, 53188, US

(97) EP 4 588 683 *

- (51) **B41J 15/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181088.3
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) WO-AT 13.03.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 31.03.2019 JP 2019069567

(54) **KASSETTE**

- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(97) EP 4 588 684 *

- (51) **B41J 25/00** (2006.01)
B41J 25/308 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151873.4
 (96) EP-AT 14.01.2025
 (86) WO-AT 14.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 JP 2024004395

(54) **DRUCKVORRICHTUNG**

- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) NISHIZAWA, Daisuke, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 588 685 *

- (51) **B41M 5/00** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058251
 (96) EP-Akz: 23865600.3
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033595
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148465

(54) **TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 588 686 *

- (51) **B41M 5/00** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151913.8
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 JP 2024005512

- (54) **FASERPLATTENSTRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN, FASERPLATTENSTRUKTURHERSTELLUNGSSYSTEM UND FASERPLATTENSTRUKTUR**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) KYOSO, Tadashi, Kanagawa, 2588577, JP

(97) EP 4 587 267 *

(51) **B42C 19/08** (2006.01)

B65H 31/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056876

(96) EP-Akz: 23776863.5

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/EP2023/075471

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 IT 202200019059

(54) **BUCHBINDEMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BUCHBLÖCKEN NACH OBEN AUS EINER SCHRÄGEN POSITION**

(71) Meccanotecnica S.p.A., 24025 Gazzaniga (BG), IT

(72) FRIESE, Thomas, 04463 Großpösna, DE; SOMMERER, Frank, 04463 Großpösna, DE

(97) EP 4 587 268 *

(51) **B42D 25/305** (2014.01)

B42D 25/324 (2014.01)

B42D 25/328 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056130

(96) EP-Akz: 23787005.0

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/DE2023/100677

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 DE 102022003401

(54) **OPTISCHES SICHERHEITSELEMENT MIT EFFEKTBEREICHEN**

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE

(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE; FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE; HÖFER, Moritz, 81549 München, DE; SCHAUMBURGER, Udo, 81377 München, DE

(97) EP 4 587 269 *

(51) **B42D 25/324** (2014.01)

B42D 25/328 (2014.01)

B42D 25/373 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056131

(96) EP-Akz: 23789222.9

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/DE2023/100679

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 DE 102022003402

(54) **OPTISCHES SICHERHEITSELEMENT MIT EFFEKTBEREICHEN**

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE

(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE

(97) EP 4 587 270 *

(51) **B42D 25/328** (2014.01)

B42D 25/373 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056129

(96) EP-Akz: 23782134.3

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/DE2023/100676

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 DE 102022003386

(54) **SICHERHEITSELEMENT MIT NANOSTRUKTUREN**

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE

(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE; STÖCKL, Christian, 85125 Kinding (Enkering), DE; BLAZEK, Matthias, 83707 Bad Wiessee, DE; HÖFER, Moritz, 81549 München, DE; FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE

(97) EP 4 588 687 *

(51) **B43K 27/12** (2006.01)

B43K 24/10 (2006.01)

B43K 24/16 (2006.01)

B43K 29/02 (2006.01)

G06F 3/03 (2006.01)

G06F 3/0354 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058070

(96) EP-Akz: 23865425.5

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/JP2023/032880

(86) WO-AT 08.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144462

Pr 05.09.2023 JP 2023143402

(54) **STIFTSTRUKTUR, KUGELSCHREIBER UND BERÜHRUNGSSCHREIBER**

(71) Maruyama, Nobutaka, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP

(72) Maruyama, Nobutaka, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP

(97) EP 4 588 688 *

(51) **B60B 21/12** (2006.01)

B60C 23/00 (2006.01)

B60C 23/04 (2006.01)

B62J 45/423 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152192.8

(96) EP-AT 16.01.2025

(86) WO-AT 16.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 DE 202024100187 U

(54) **FAHRRADFELGE**

(71) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE

(72) Rüter, Caspar, 50677 Köln, DE; Jrab, Mazen, 60598 Frankfurt, DE; Debelak, Kyle, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 4 588 689 *

(51) **B60C 1/00** (2006.01)

B60C 11/00 (2006.01)

B60C 11/03 (2006.01)

B60C 11/13 (2006.01)

B60C 13/00 (2006.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08L 9/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151929.4

(96) EP-AT 15.01.2025

(86) WO-AT 15.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007405

(54) **REIFEN**

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) HASEGAWA, Shunya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 588 690 *

(51) **B60C 7/00** (2006.01)

B60C 7/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/090016

(96) EP-Akz: 23882230.8

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/JP2023/031316

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 24.10.2022 JP 2022170074

(54) **LUFTLOSER REIFEN**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP

(72) ABE Akihiko, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 588 691 *

(51) **B60C 7/14** (2006.01)

B60B 9/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098797

(96) EP-Akz: 23887493.7

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104318

- (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 08.11.2022 CN 202211395641
 (54) **LUFTLOSER REIFEN**
 (71) Shandong Linglong Tyre Co., Ltd., Yantai, Shandong 265400, CN
 (72) WANG, Feng, Yantai, Shandong 265400, CN; LI, Dashuang, Yantai, Shandong 265400, CN; LU, Bo, Yantai, Shandong 265400, CN; XU, Jing, Yantai, Shandong 265400, CN; ZHAO, Gaowei, Yantai, Shandong 265400, CN; SONG, Mingliang, Yantai, Shandong 265400, CN; LIU, Weijing, Yantai, Shandong 265400, CN; TAN, Dongni, Yantai, Shandong 265400, CN

(97) EP 4 588 692 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152607.8
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **BEWEGUNGSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG EINES RADES**
 (71) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH
 (72) PIERRE, Emeric, 2022 Bevaix, CH; ZAGAN, Ivan, 3980 Tessenderlo, BE

(97) EP 4 587 271 *

- (51) **B60C 23/12** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
B60C 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057143
 (96) EP-Akz: 23772946.2
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058816
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 IT 202200019014
 (54) **SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES DRUCKS VON MINDESTENS EINEM FAHRRADRAD UND ZUGEHÖRIGES FAHRRAD**
 (71) Appcycle Di Pablo Masagué, 65010 Spoltore (PE), IT
 (72) MASAGUÉ, Pablo Benjamin, 65010 Spoltore (Pescara), IT; PEREZ ARNABOLDI, Carlos Javier, 65010 Spoltore (Pescara), IT

(97) EP 4 587 272 *

- (51) **B60C 25/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056710
 (96) EP-Akz: 23776270.3

- (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075106
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 GB 202213396
 (54) **HANDGERÄT ZUM WECHSELN VON BIKKELREIFEN**
 (71) Tru Tension Ltd, Backwell, Bristol BS48 4AE, GB
 (72) FRAPPELL, Chris, Bristol BS48 4RG, GB

(97) EP 4 588 693 *

- (51) **B60C 99/00** (2006.01)
G06F 30/15 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 119/14 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152414.9
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **REIFENMODELLE FÜR SIMULATIONEN AUF NASSEN OBERFLÄCHEN**
 (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) Marino, Carlo Alberto, 00128 Roma, IT; Capobianco, Alessandro, 00128 Roma, IT; Corollaro, Alfredo, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 587 273 *

- (51) **B60D 1/64** (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B62D 53/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056495
 (96) EP-Akz: 23768240.6
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074516
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123660
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGERFAHRZEUG SOWIE EIN SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
 (72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE; SABELHAUS, Dennis, 30163 Hannover, DE; HANSLIK, Daniel, 30916 Isernhagen, DE

(97) EP 4 588 694 *

- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/157491

- (96) EP-Akz: 23918451.8
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/JP2023/016349
 (86) WO-AT 25.04.2023
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 24.01.2023 JP 2023008562
 (54) **AUFHÄNGUNGSARM**
 (71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
 (72) KAMIYA Keisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP; SUZUMORI Michio, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

(97) EP 4 587 274 *

- (51) **B60G 7/02** (2006.01)
B60G 9/00 (2006.01)
B60G 11/46 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
B62D 21/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056748
 (96) EP-Akz: 23769231.4
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075179
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 NL 2033053
 (54) **LAGERKONSOLE MIT STREBENBEFESTIGUNG UND RADACHSENAUFHÄNGUNG MIT SOLCH EINER LAGERKONSOLE**
 (71) VDL Weweler B.V., 7325 WC Apeldoorn, NL
 (72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN, NL; AALDERINK, Derk Geert, 7245 NV LAREN, NL

(97) EP 4 587 275 *

- (51) **B60G 7/02** (2006.01)
B60G 9/00 (2006.01)
B60G 11/46 (2006.01)
B62D 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056747
 (96) EP-Akz: 23772169.1
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075178
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 NL 2033055
 (54) **RADACHSENAUFHÄNGUNGSLAGER-ANORDNUNG**
 (71) VDL Weweler B.V., 7325 WC Apeldoorn, NL
 (72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN, NL; JANSEN OP DE HAAR - OUDSHOORN, Joerie Rutgerus Hermanus, 7315 HP APELDOORN, NL

(97) EP 4 588 695 *

- (51) **B60G 7/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382047.9
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FAHRWERKSBAUTEIL MIT EXZENTERANSCHLAG**
- (71) Autotech Engineering S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, ES
- (72) KROLO, Mario, 33803 Steinhagen, DE

(97) EP 4 587 276 *

- (51) **B60G 17/00** (2006.01)
B60G 17/06 (2006.01)
B60G 17/015 (2006.01)
B60G 17/019 (2006.01)
B60W 10/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059521
- (96) EP-Akz: 23866366.0
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/073900
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405645 P
 Pr 21.03.2023 US 202363491371 P
- (54) **FAHRSTEUERUNGSABSTIMMUNG ZUR MODENDIFFERENZIERUNG IN AKTIVEN AUFHÄNGUNGSSYSTEMEN**
- (71) Clearmotion, Inc., Billerica, MA 01821, US
- (72) LIGHT, Timothy, Vernon, Tamworth B78 3FW, GB; FERN, Robert, Kenilworth, Warwickshire CV8 2LR, GB

(97) EP 4 587 277 *

- (51) **B60G 17/018** (2006.01)
B60G 17/02 (2006.01)
B60G 17/06 (2006.01)
B60G 17/015 (2006.01)
B60G 17/016 (2006.01)
B60G 17/019 (2006.01)
B60G 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059519
- (96) EP-Akz: 23866365.2
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/073898
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405636 P
- (54) **KRAFTARBITRIERUNG IN AKTIVEN AUFHÄNGUNGSSYSTEMEN**
- (71) Clearmotion, Inc., Billerica, MA 01821, US
- (72) LIGHT, Timothy, Vernon, Tamworth B78 3FW, GB; VRANCKEN, Frederick, 41101 Goteborg, SE

(97) EP 4 587 278 *

- (51) **B60G 17/018** (2006.01)
B60G 17/02 (2006.01)

- B60G 17/06* (2006.01)
B60G 17/015 (2006.01)
B60G 17/016 (2006.01)
B60G 17/019 (2006.01)
B60G 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059522
- (96) EP-Akz: 23866367.8
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/073901
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405645 P
 Pr 10.01.2023 US 202363438134 P
- (54) **DYNAMISCHE ERDHAKENSTEUERUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM AKTIVEN AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
- (71) Clearmotion, Inc., Billerica, MA 01821, US
- (72) LIGHT, Timothy, Vernon, Tamworth B78 3FW, GB; FERN, Robert, Kenilworth, Warwickshire CV8 2LR, GB; CUTLER, Alex, Cheltenham GL51 7EY, GB

(97) EP 4 588 696 *

- (51) **B60G 17/019** (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151394.1
- (96) EP-AT 13.01.2025
- (86) WO-AT 13.01.2025
- (87) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 DE 102024101230
- (54) **FAHRZEUGBAUTEIL, FAHRZEUG UND VERFAHREN**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
- (72) LUCAS, Johann, 31319 Sehnde, DE; TOPIC, Oliver, 30459 Hannover, DE; KURT, Yusuf, 30519 Hannover, DE; BERTOLINA, Guillermo, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE

(97) EP 4 588 697 *

- (51) **B60G 17/052** (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152110.0
- (96) EP-AT 15.01.2025
- (86) WO-AT 15.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 GB 202400629
- (54) **VENTILANORDNUNG**
- (71) Haldex Aktiebolag, 261 24 Landskrona, SE
- (72) AHMED, Rabia, Lindley, CV13 6DE, GB; SINGH, Daljit, Lindley, CV13 6DE, GB

(97) EP 4 588 698 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 51/10 (2006.01)
F16L 25/00 (2006.01)
F16L 25/10 (2006.01)
F16L 37/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24220486.5
- (96) EP-AT 17.12.2024
- (86) WO-AT 17.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 20.12.2023 DE 202023107535 U
- (54) **LUFTFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
- (72) Brendel, Manuel, 08523 Plauen, DE; Walters, Gerhard, 95182 Döhlau OT Tauperlitz, DE

(97) EP 4 587 279 *

- (51) **B60J 10/18** (2016.01)
B60J 10/36 (2016.01)
B60J 10/75 (2016.01)
B60J 10/265 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056555
- (96) EP-Akz: 23768300.8
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074793
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 FR 2209183
- (54) **AUSSENDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR**
- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BRIN, Eric, 78280 GUYANCOURT, FR; VOIRIN, Michel, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 587 280 *

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 5/12 (2006.01)
B62D 27/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056810
- (96) EP-Akz: 23771858.0
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075321
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 FR 2209289
- (54) **FAHRZEUG MIT EINEM MOTOR, DER MITTELS EINER DREHMOMENTSTANGE AUF EINEM GESTELL MONTIERT IST**

- (71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) BAR-DESESPRINGALLE, Pierre, 78084 Guyancourt, FR; BERNARD, Bruno, 78084 Guyancourt, FR; TOUROVEROFF, Igor, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 588 699 *

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/118675
(96) EP-Akz: 24847350.6
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) PCT/CN2024/111955
(86) WO-AT 14.08.2024
(87) WO-VT 12.06.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 08.12.2023 CN 202323355275 U
(54) **HILFSANTRIEBSMECHANISMUS EINES NEUENERGIEFAHRZEUGS**
(71) Zhejiang Siekon Transmission Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
(72) YU, Wenyong, JiaxingZhejiang 314500, CN; ZHU, Yang, JiaxingZhejiang 314500, CN; YANG, Chao, JiaxingZhejiang 314500, CN; HUANG, Fengli, JiaxingZhejiang 314500, CN

(97) EP 4 587 281 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B62D 21/09 (2006.01)
B62D 21/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056431
(96) EP-Akz: 23768486.5
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074212
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 DE 102022123162
(54) **NUTZFAHRZEUG MIT BATTERIEKASTEN**
(71) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen, DE; SUNDERMANN, Phillipp, 50268 Aachen, DE

(97) EP 4 588 700 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 15/04 (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213259.5
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.01.2024 JP 2024000343
(54) **STECKBARES HYBRIDELEKTROFAHRZEUG**

- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OHTA, Chikashi, 471-8571 Toyota-shi, JP; TOMITA, Makoto, 471-8571 Toyota-shi, JP; KAWASHIMA, Takahiro, 471-8571 Toyota-shi, JP; SASAKI, Shoichi, 471-8571 Toyota-shi, JP; HARADA, Taku, 471-8571 Toyota-shi, JP; HIRONAKA, Masaki, 471-8571 Toyota-shi, JP

(97) EP 4 588 701 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60R 16/023 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152054.0
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024007076
(54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, JP; Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
(72) MATSUMOTO, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWAMOTO, Hirotsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; MAKINO, Akihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP; DAIYAKUJI, Taihei, Naka-Ku, 428 Enami, JP; HASHIMOTO, Yusuke, Naka-Ku, 428 Enami, JP

(97) EP 4 587 282 *

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056953
(96) EP-Akz: 23772550.2
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/FR2023/051301
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 FR 2209180
(54) **HYBRIDKRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DREHMOMENTREGLER, DER EIN DREHMOMENT AUF BASIS EINER ZIELDREHZAHLE ANWENDET, VERFAHREN UND PROGRAMM AUF BASIS SOLCH EINES FAHRZEUGS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR; ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR

(97) EP 4 588 702 *

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)

B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 30/20 (2006.01)
B60W 30/192 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221441.9
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024006360
(54) **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Terai, Shohei, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666, JP; Sano, Katsuya, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666, JP; Takagi, Katsuya, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP

(97) EP 4 588 703 *

- (51) **B60K 11/00** (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
B62D 21/09 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183585
(96) EP-Akz: 24766307.3
(96) EP-AT 28.02.2024
(86) PCT/CN2024/079082
(86) WO-AT 28.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 08.03.2023 CN 202310239464
(54) **MONTAGEWINKELANORDNUNG, GENEIGTE KÜHLMODULANORDNUNG UND FAHRZEUG**
(71) Chery Automobile Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) CHI, Ronghai, Wuhu, Anhui 241006, CN; WANG, Feifei, Wuhu, Anhui 241006, CN; GU, Zhuoqing, Wuhu, Anhui 241006, CN; LI, Zhaojin, Wuhu, Anhui 241006, CN; LI, Pengyao, Wuhu, Anhui 241006, CN

(97) EP 4 588 704 *

- (51) **B60K 11/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125495
(96) EP-Akz: 23902691.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/CN2023/138086
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211626305
(54) **WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**

- (71) Wuxi InfMotion Propulsion Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214181, CN; Wuxi InfMotion Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214181, CN
- (72) LIU, Feng, Wuxi, Jiangsu 214181, CN; CHEN, Yun, Wuxi, Jiangsu 214181, CN; HAN, Tao, Wuxi, Jiangsu 214181, CN; YU, Haisheng, Wuxi, Jiangsu 214181, CN; LIN, Xiaozhe, Wuxi, Jiangsu 214181, CN

(97) EP 4 588 705 *

- (51) **B60K 11/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25152326.2
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 FR 2400489
- (54) **ANORDNUNG MIT EINEM FAHRZEUGTEIL UND EINEM TRÄGER DES FAHRZEUGTEILS AN EINEM FAHRZEUGRAHMEN**
- (71) Delmon Group, 75001 Paris, FR
- (72) ESTYOUSSE, Didier, 19100 Brive La Gaillarde, FR; GOUYGOU, François, 47270 Saint Martin de Beauville, FR; SKIERA, Jean- François, 58340 CERCY-LA-TOUR, FR

(97) EP 4 588 706 *

- (51) **B60K 17/28** (2006.01)
- F16H 3/72* (2006.01)
- H02K 7/116* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151077.2
- (96) EP-AT 10.01.2025
- (86) WO-AT 10.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 DE 102024101325
- Pr 17.01.2024 DE 102024101309
- (54) **GETRIEBEANORDNUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUGFAHRZEUG**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
- (72) Lang, Matthias, Mannheim, DE; Gugel, Rainer, Mannheim, DE; Mueller, David, Mannheim, DE

(97) EP 4 588 707 *

- (51) **B60K 20/02** (2006.01)
- G05G 1/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057530
- (96) EP-Akz: 22958304.2
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034750
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SCHALTVORRICHTUNG FÜR SCHALTBETRIEB**

- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TANAKA Naoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; SHIMIZU Shunichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 587 283 *

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)
- F02D 11/10* (2006.01)
- F02D 29/00* (2006.01)
- F02N 11/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059526
- (96) EP-Akz: 23866371.0
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/073912
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202217931177
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DROSSELSTEUERUNG MIT REDUNDANTER PULSWEITENMODULATION (PWM)**
- (71) Kodiak Robotics, Inc., Mountain View CA 94043, US
- (72) CHIU, Gary, San Francisco, California 94122, US; BERG, Nathan, Sunnyvale, California 94087, US

(97) EP 4 588 708 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
- B60R 11/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/105509
- (96) EP-Akz: 23954956.1
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018127
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 22.05.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) LG Electronics Inc., Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Seongbin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 587 284 *

- (51) **B60K 37/00** (2024.01)
- B60W 50/14* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056950
- (96) EP-Akz: 23750668.8
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051126
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 FR 2209175

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EINEN BILDSCHIRM EINES FAHRZEUGS**

- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) QUINIO, Pierre, 78000 VERSAILLES, FR; RAGOT, Yanis, 67990 OSTHOFFEN, FR; HAUS, Vincent, 90300 VALDOIE, FR; TAHHAN, Aref Antoine, 78170 LA CELLE ST CLOUD, FR; JUNGBLUT, Daniel, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 587 285 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
- A62C 3/07* (2006.01)
- B60L 58/10* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/155943
- (96) EP-Akz: 23711398.0
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (86) PCT/CZ2023/000006
- (86) WO-AT 14.02.2023
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.02.2022 CZ 20220074
- (54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BRANDENTWICKLUNG VON TRAKTIONSSPEICHERSYSTEMEN IN ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (71) Kratochvíl, Václav, 150 00 Praha 5, CZ; Melena, Mikuláš, 471 56 Marenice, CZ
- (72) Kratochvíl, Václav, 150 00 Praha 5, CZ; Melena, Mikuláš, 471 56 Marenice, CZ

(97) EP 4 587 286 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
- B60L 3/04* (2006.01)
- B60L 53/60* (2019.01)
- B60L 53/62* (2019.01)
- H02H 3/16* (2006.01)
- H02M 1/42* (2007.01)
- H02M 7/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056338
- (96) EP-Akz: 23761517.4
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073192
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 DE 102022209506
- (54) **ISOLATIONSFEHLERERKENNUNG ANHAND VON WECHSELSPANNUNGSKOMPONENTEN EINES ANSTEUERSIGNALS IN DER GLEICHSPANNUNGSSEITE EINER WECHSELSPANNUNGS-LADESCHALTUNG**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) PFEILSCHIFTER, Franz, 80687 München, DE; GÖTZENBERGER, Martin, 80687 München, DE

(97) EP 4 587 287 *

(51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 7/00 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056741
(96) EP-Akz: 23767918.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075159
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 IT 202200018744
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTBALANCIERENDE FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES SELBSTBALANCIERENDES FAHRZEUG**

(71) Genny Factory SA, 6592 S.Antonino, CH
(72) BADANO, Paolo, 6592 Sant'Antonino, CH; WULLSCHLEGER, Luca, 6592 Sant'Antonino, CH

(97) EP 4 587 288 *

(51) **B60L 3/12** (2006.01)
B60L 5/00 (2006.01)
B60L 5/20 (2006.01)
B60L 9/00 (2019.01)
B60M 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056636
(96) EP-Akz: 23771814.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074972
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123767

(54) **STROMABNEHMER MIT SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
(71) Schunk Transit Systems GmbH, 5151 Nussdorf am Haunsberg, AT; Schunk Transit Systems GmbH, 35435 Wettenberg, DE
(72) ARNOLD, Dominik Pascal, 67716 Heltersberg, DE; BERGHAMMER, Erich, 4891 Poendorf, AT

(97) EP 4 587 289 *

(51) **B60L 7/18** (2006.01)
B60L 3/10 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056520
(96) EP-Akz: 23768266.1

(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074607
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022123478

(54) **VERFAHREN ZUM REGELN EINES GENERATORBREMSMOMENTS EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND/ODER COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERGERÄT, ELEKTRISCHER ANTRIEB ODER ELEKTRISCHES BREMSYSTEM UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG**

(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) KATTENBERG, Thomas, 38159 Vechelde, DE; HESEDING, Johannes, 30499 Hannover, DE; MÜLLER-DEILE, Felix, 30449 Hannover, DE; FAKLER, Winfried, 88097 Eriskirch, DE; BITZER, Franz, 88048 Friedrichshafen, DE; MARX, Andreas, 30926 Seelze, DE

(97) EP 4 587 290 *

(51) **B60L 7/20** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/21 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056303
(96) EP-Akz: 23758554.2
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072567
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123622

(54) **ZENTRALE ELEKTRISCHE EINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBS- UND/ ODER REKUPERATIONSACHSE EINES ANHÄNGERS ODER AUFLIEGERS EINES NUTZFAHRZEUGES**

(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) PFULLMANN, Nils, 30419 Hannover, DE; GERLACH, Steffen, 30169 Hannover, DE; RODENBERG, Alexander, 38102 Braunschweig, DE; ICKEROTT, Fabian, 48163 Münster Albachten, DE; SCHOMBURG, Michael, 30890 Barsinghausen, DE

(97) EP 4 588 709 *

(51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219051.0
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 CN 202410077408
(54) **MOTORSTEUEREINHEIT UND ANTRIEBSSTRANG ZUR PARKSTEUERUNG UND PARKSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LU, Chunhong, 518043 Shenzhen, CN; YANG, Lizhou, 518043 Shenzhen, CN; REN, Xiaobin, 518043 Shenzhen, CN; YANG, Peng, , 518043, CN

(97) EP 4 588 710 *

(51) **B60L 50/30** (2019.01)
G01C 19/06 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
H02J 15/00 (2006.01)
H02K 7/02 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205393.2
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 02.12.2023 IL 30902623
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Konovalov, Sergey, Neshet, IL
(72) Konovalov, Sergey, Neshet, IL

(97) EP 4 588 711 *

(51) **B60L 50/70** (2019.01)
B60S 5/02 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058684
(96) EP-Akz: 23865949.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/RU2023/050218
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 RU 2022124409

(54) **BRENNSTOFFSPEICHER- UND VERSORGUNGSSYSTEM FÜR BRENNSTOFFZELLEN VON KRAFTFAHRZEUGEN**

(71) Obshchestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Evokargo", Moscow, 129085, RU
(72) BUTOV, Lev Nikolaevich, Moscow, 115446, RU; PYRKOV, Pavel Vladimirovich, Kuzneck, 442544, RU; BOCHAROVA, Anastasiya Borisovna, pgt. Afipskij, 353235, RU; BOLSHAKOV, Andrej Sergeevich, Moscow, 125363, RU; POPPEL, Anton Dmitrievich, Moscow, 109125, RU

(97) EP 4 587 291 *

(51) **B60L 50/75** (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056328
 (96) EP-Akz: 23761818.6
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073094
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 DE 102022209484
 (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) ASCHERL, Matthias, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 587 292 *

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H01C 11/22 (2006.01)
H02G 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056181
 (96) EP-Akz: 22792779.5
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075700
 (86) WO-AT 15.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **BORDSTEIN-, PFLASTERSTEIN- ODER RANDSTEIN-LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**
 (71) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
 (72) HEMSING, Axel, 41460 Neuss, DE; STRACKE, Felix, 41460 Neuss, DE; HOFFMANN, Jens, 41460 Neuss, DE; BRETZ, Andreas, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 587 293 *

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059084
 (96) EP-Akz: 23866127.6
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032560
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263375342 P
 (54) **LADEGRIFF ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (71) Voltpost, Inc., New York NY 10017, US
 (72) VICARI, Joern, San Francisco, CA 94158, US; WOODRUFF, Jason, Yuuki Miyata, Oakland, CA 94618, US; VALLEJO, Alejandro, Enrique, Oakley, CA 94561, US

(97) EP 4 588 712 *

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/302 (2019.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152621.9
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERBINDER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
 (71) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
 (72) Bech, Lars, 3119JA Schiedam, NL; Lengyel, Janka, 2564PS The Hague, NL

(97) EP 4 588 713 *

- (51) **B60L 53/20** (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217755.8
 (96) EP-AT 05.12.2024
 (86) WO-AT 05.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 11.12.2023 CN 202311697745
 (54) **LADESCHALTVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, CN
 (72) ZHANG, Qiong, Hefei City, Anhui 230601, CN; ZHOU, Daiping, Hefei City, Anhui 230601, CN; ZHOU, Haibo, Hefei City, Anhui, 230601, CN

(97) EP 4 588 714 *

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 53/64 (2019.01)
H02J 7/02 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/074054
 (96) EP-Akz: 23874248.0
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/CN2023/101774
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 08.10.2022 CN 202211222187
 (54) **LADEVORRICHTUNG UND LADESYSYSTEM**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) WANG, Yichang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 587 294 *

- (51) **B60L 53/31** (2019.01)
B65H 75/34 (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059088
 (96) EP-Akz: 23866130.0
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032565

- (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263375286 P
 (54) **KABELMECHANISMUS FÜR EV-LADESTATION**
 (71) Voltpost, Inc., New York NY 10017, US
 (72) HEBBAR, Chiraag, M., San Francisco, CA 94114, US; VALLEJO, Alejandro, Enrique, Oakley, CA 94561, US

(97) EP 4 587 295 *

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056210
 (96) EP-Akz: 23777136.5
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/025399
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 CN 202211122298
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN ZUWEISUNG EINER LADESTATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) MEI, Xue, Beijing, 100102, CN; HEINTEL, Bernd, 70188 Stuttgart, DE; UEBENER, Stefan, 71034 Böblingen, DE

(97) EP 4 588 715 *

- (51) **B60L 58/10** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153022.9
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AKKUPACKS ZUR ERKENNUNG EINES SICHERHEITSRELEVANTEN BETRIEBSSENDES**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Janek, Alex, 8041 Graz, AT; Doczy, Stefan, 8054 Pirka, AT

(97) EP 4 587 296 *

- (51) **B60L 58/13** (2019.01)
B60L 58/14 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056951
 (96) EP-Akz: 23753935.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051167
 (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 FR 2209150
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ENTLADESTROMSPITZEN IN EINEM AKKUMULATOR EINES FAHRZEUGS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
-
- (97) EP 4 587 297 *
- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/16 (2006.01)
B60N 2/18 (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
B60N 2/62 (2006.01)
B60N 2/853 (2018.01)
B60N 2/862 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/057129
 (96) EP-Akz: 23768347.9
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/IB2023/058610
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DE 102022209684
 Pr 11.05.2023 DE 102023204366
 (54) **SITZ, INSBESONDERE FAHRZEUGSITZ**
 (71) Adient US LLC, Plymouth MI 48170, US
 (72) GILMORE, Bernard, 51399 Burscheid, DE; DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, DE
-
- (97) EP 4 587 298 *
- (51) **B60N 2/06** (2006.01)
B60N 2/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057112
 (96) EP-Akz: 23755493.6
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/IB2023/057896
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 IT 202200018837
 (54) **UM EINE VERTIKALE ACHSE DREHBAR MONTIERTER KRAFTFAHRZEUGSITZ**
 (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
 (72) MASOERO, Giorgio Luigi, 10043 Orbassano (Torino), IT; STOLCIS, Luca, 10135 Torino, IT; LA MONTAGNA, Filippo, 10135 Torino, IT; BRANCACCIO, Claudio, 10135 Torino, IT; MURRU, Ivan Emanuel, 10043 Orbassano (Torino), IT
-
- (97) EP 4 588 716 *
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109012

- (96) EP-Akz: 23893112.5
 (96) EP-AT 25.06.2023
 (86) PCT/CN2023/102018
 (86) WO-AT 25.06.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 25.11.2022 CN 202223143136 U
 (54) **STRUKTUR ZUR EINSTELLUNG DER DREHUNG EINER ROTIERENDEN SCHEIBE MIT EINER HAND UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
 (71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, CN
 (72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
-
- (97) EP 4 587 299 *
- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056235
 (96) EP-Akz: 23744079.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069408
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 102022003426
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) MAIER, Valentin, 75228 Ispringen, DE; STAMP, Benno, 70619 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 587 300 *
- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056253
 (96) EP-Akz: 23745504.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070445
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 102022003419
 (54) **HEIZSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) MAIER, Valentin, 75228 Ispringen, DE; STAMP, Benno, 70619 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 588 718 *
- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
A47C 7/74 (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058231
 (96) EP-Akz: 23865580.7
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033461
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375626 P
 Pr 04.10.2022 US 202263378260 P
 (54) **SITZSYSTEM**
 (71) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shiSaitama 351-0012, JP
 (72) TANABE, Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; OZAKI, Takuya, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; ITO, Takayoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
-
- (97) EP 4 588 717 *
- (51) **B60N 2/841** (2018.01)
B60N 2/856 (2018.01)
B60N 2/865 (2018.01)
B60N 2/874 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24461510.0
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **KOPFSTÜTZE FÜR SITZE**
 (71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US
 (72) KOŁODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wrocław, PL; CHODYNIECKI, Marcin Adam, 51-317 Wrocław, PL
-
- (97) EP 4 588 719 *
- (51) **B60P 1/64** (2006.01)
B64F 1/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24275002.4
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **NUTZLASTLADEVORRICHTUNG**
 (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
-
- (97) EP 4 588 720 *
- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057975
 (96) EP-Akz: 23865330.7
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032108
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146156
 (54) **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**
 (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

(72) YAMAMOTO Hiroki, Shizuoka-shi,
Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 588 721 *

(51) **B60Q 1/14** (2006.01)

F21S 41/153 (2018.01)

F21S 41/663 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058003

(96) EP-Akz: 23865358.8

(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/JP2023/032350

(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146513

(54)

**FAHRZEUGBELEUCHTUNGSKÖRPER-
SYSTEM,
STEUERUNGSVORRICHTUNG,
BESTRAHLUNGSZUSTANDSUNTER-
DRÜCKUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-
ku, Tokyo 141-0001, JP

(72) TERAYAMA, Takashi, Shizuoka-shi,
Shizuoka 424-8764, JP; NAGAI, Hikaru,
Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP;
SERIZAWA, Kana, Shizuoka-shi,
Shizuoka 424-8764, JP; NAKAMURA,
Saki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764,
JP

(97) EP 4 588 722 *

(51) **B60R 1/074** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24153186.2

(96) EP-AT 22.01.2024

(86) WO-AT 22.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **RÜCKBLICKANORDNUNG MIT
DICHTUNGSELEMENTEN UND
FAHRZEUG MIT SOLCH EINER
RÜCKBLICKANORDNUNG**

(71) Motherson Innovations Deutschland
GmbH, 70327 Stuttgart, DE

(72) Karácsony, Csaba, 9173 Gy rladamér, HU;
Horváth, Richárd, 9172 Gy rzmoly, HU

(97) EP 4 588 723 *

(51) **B60R 11/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25181016.4

(96) EP-AT 12.08.2019

(86) WO-AT 12.08.2019

(97) EP-VT 23.07.2025

(27) EP 19191281 12.08.2019

(30) Pr 14.08.2018 US 201862718589 P

Pr 29.07.2019 US 201916525153

(54) **ANORDNUNGEN ZUR MONTAGE VON
TRAGBAREN FERNGESTEUERTEN
LOKOMOTIVSYSTEMEN (RCL) AN
LOKOMOTIVENHANDLÄUFEN**

(71) Cattron North America, Inc., Warren, OH
44483, US

(72) EVANS, Richard Allen, Warren, 44483,
US; BALENT, Mark Anthony, Warren,
44483, US; ADKINS, Matthew, Warren,
44483, US

(97) EP 4 588 724 *

(51) **B60R 16/03** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152676.3

(96) EP-AT 18.01.2024

(86) WO-AT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **UNTERSCHNUNGSSCHUTZSYSTEM
ZUR
STROMVERSORGUNGSVERWALTUNG**

(71) Aktiv Technologies AG, 8200
Schaffhausen, CH

(72) YOUSEF, Sebastian, 2939 Schaffhausen,
CH; DITZE, Manfred, 2939 Schaffhausen,
CH; ROSENTHAL, Thorsten, 2939
Schaffhausen, CH

(97) EP 4 588 725 *

(51) **B60R 19/03** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25151907.0

(96) EP-AT 15.01.2025

(86) WO-AT 15.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 DE 102024101410

(54) **QUERTRÄGER**

(71) APCS Automotive GmbH, 74379
Ingersheim, DE

(72) Pietschmann, Ralf, 74369 Löchgau, DE

(97) EP 4 587 301 *

(51) **B60R 19/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056616

(96) EP-Akz: 23768854.4

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/EP2023/074926

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 EP 22196066

(54) **CRASH-MANAGEMENTSYSTEM FÜR
EIN FAHRZEUG**

(71) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen,
DE

(72) MUELLER, Andre, 78247 HILZINGEN,
DE; FEUERSTEIN, Martin, 78224 Singen,
DE

(97) EP 4 587 302 *

(51) **B60R 21/2338** (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/132404

(96) EP-Akz: 23814403.4

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/EP2023/083354

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 20.12.2022 DE 102022134130

(54) **AIRBAG**

(71) Autoliv Development AB, 447 83
Vårgårda, SE

(72) KRISHNA, Venkata, Bengaluru Karnataka
560045, IN; LUCIC, Dobrila, 41528
Göteborg, SE; WOOTTON, Gary, Stoke-
on-Trent Staffordshire ST7 3PH, GB;
BALAGUE, Henrik, 52137 Falköping, SE;
GOWDA, Shashank, Shivamogga
Karnataka 577448, IN

(97) EP 4 588 726 *

(51) **B60R 25/20** (2013.01)

B60R 25/24 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/217015

(96) EP-Akz: 23933879.1

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/CN2023/138340

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 24.10.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.04.2023 CN 202310436558

(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) Chery Automobile Co., Ltd., Wuhu, Anhui
241006, CN

(72) LI, Shan, Wuhu, Anhui 241006, CN;
FENG, Liwei, Wuhu, Anhui 241006, CN;
MENG, Rui, Wuhu, Anhui 241006, CN;
HAO, Wei, Wuhu, Anhui 241006, CN

(97) EP 4 588 727 *

(51) **B60S 1/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223859.0

(96) EP-AT 31.12.2024

(86) WO-AT 31.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007634

(54) **WISCHVORRICHTUNG**

(71) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma
376-8555, JP

(72) NAKAJIMA, Nobutaka, Kiryu-shi, Gunma,
3768555, JP

(97) EP 4 588 728 *

(51) **B60S 1/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150838.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007630
(54) **WISCHVORRICHTUNG**
(71) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) NAKAJIMA, Nobutaka, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP; KOGUCHI, Yasuaki, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP; SODA, Toru, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP

(97) EP 4 588 729 *

- (51) **B60S 1/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150888.3
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007628
(54) **WISCHERARM**
(71) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) NAKAJIMA, Nobutaka, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP; KOGUCHI, Yasuaki, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP; SODA, Toru, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP

(97) EP 4 588 730 *

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057585
(96) EP-Akz: 23864951.1
(96) EP-AT 13.03.2023
(86) PCT/JP2023/009537
(86) WO-AT 13.03.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148122
(54) **WISCHBLATT**
(71) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) TAMURA Kazuhisa, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(97) EP 4 588 731 *

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
B60S 1/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152776.1
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SCHEIBENWISCHERBLATTZUSAMMENBAU**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) V, Sri Gokulnath, 642126 Udumalpet, IN; Y, Prakash, 560046 BANGALORE, IN; HORANE, Tanuja, 411060 Pune, IN

(97) EP 4 588 732 *

- (51) **B60S 5/06** (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055710
(96) EP-Akz: 23864447.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104727
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211116988
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BATTERIEWECHSELS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Shuai, Shanghai 201804, CN; ZHENG, Feifei, Shanghai 201804, CN; XU, Huazhen, Shanghai 201804, CN; LI, Zhibin, Shanghai 201804, CN; ZOU, Jiyong, Shanghai 201804, CN; LUO, Jianglong, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 587 303 *

- (51) **B60S 9/02** (2006.01)
B60D 1/01 (2006.01)
B60D 1/36 (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056496
(96) EP-Akz: 23768501.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074517
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123801

- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUG-GESPANNS UND FAHRZEUG-GESPANN**

- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 4 587 304 *

- (51) **B60T 1/10** (2006.01)
B60T 8/1761 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056521
(96) EP-Akz: 23772111.3
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074608
(86) WO-AT 07.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022123507
(54) **VERFAHREN ZUM REGELN FÜR EIN FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND/ODER COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) KATTENBERG, Thomas, 38159 Vechelde, DE; HESEDING, Johannes, 30499 Hannover, DE; MARX, Andreas, 30926 Seelze, DE

(97) EP 4 587 305 *

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 13/26 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056352
(96) EP-Akz: 23762203.0
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/EP2023/073399
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 GB 202213584
(54) **ANHÄNGERSCHNITTSTELLE FÜR LASTWAGEN**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) STAAHL, Christian, 80809 Munich, DE; MEDERER, Martin, 80809 Munich, DE

(97) EP 4 588 734 *

- (51) **B60T 8/36** (2006.01)
H01F 41/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152112.9
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **FAHRZEUGKOMPONENTE, ELEKTROPNEUMATISCHES FAHRZEUGSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN EINES BRUCHRISIKOS EINES SPULENDRAHTS EINES MAGNETVENTILS**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, DE; KEIL, Artur, 30419 Hannover, DE; HERZBERG, Nico, 30900 WEDEMARK, DE; ROOLFS, Arian, 30625 Hannover, DE

(97) EP 4 588 733 *

- (51) **B60T 8/1755** (2006.01)
B60T 8/1764 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152564.1
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER GIERBEWEGUNG EINES FAHRZEUGS**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) Szucs, Balázs, H-6000 Kecskemet, HU; Déri, Péter, H-6000 Kecskemet, HU

(97) EP 4 588 735 *

- (51) **B60T 11/16** (2006.01)
B60T 11/26 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25152166.2
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 FR 2400432
- (54) **TECHNISCHE BAUGRUPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM ANPASSBAREN TANK EINES BREMSHAUPTZYLINDERS**
- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) GHIRARDINI, Armand, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 588 736 *

- (51) **B60T 13/26** (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153163.1
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **MEHRKREISSCHUTZVENTILEINHEIT FÜR EINE LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT UND LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT EINES NUTZFAHRZEUGS**
- (71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
- (72) SEMENIUK, Maciej, 58-506 Jelenia Gora, PL

(97) EP 4 587 306 *

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
G01D 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056350
- (96) EP-Akz: 23761891.3
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073363
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 DE 102022123084
- (54) **DREHWINKELERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE DREHWINKELERFASSUNG EINES ROTATORISCHEN BREMSANTRIEBS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) JUNG, Alexander, 82131 Gauting, DE; FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE; LIU, Cheng, 81829 München, DE; GRUNDWÜRMER, Richard, 85053 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 587 307 *

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132476
- (96) EP-Akz: 23817737.2
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084147
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 21.12.2022 DE 102022134254
- (54) **DRUCKSENSOR-BASIERTE REGELUNG DER HINTERACHSE IN EINEM BREMSSYSTEM**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebornn, DE; NIEDERMEIER, Stefan, 94542 Haarbach, DE; KRAHL, Martin, 71640 Ludwigsburg, DE; KUNERT, Kevin, 71277 Rutesheim, DE

(97) EP 4 587 308 *

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 59/02 (2006.01)
G01L 5/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056268
- (96) EP-Akz: 23749098.2
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/EP2023/071379
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 DE 102022003389
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VERSCHLEISSES VON BREMSBELÄGEN EINER ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBAREN BREMSE UND**

ELEKTROMOTOR MIT ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARER BREMSE UND SIGNALELEKTRONIK ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS

- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HUFNAGEL, Timo, 75031 Eppingen, DE

(97) EP 4 588 737 *

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151961.7
- (96) EP-AT 15.01.2025
- (86) WO-AT 15.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 IT 202400000681
- (54) **AKTORSYSTEM**
- (71) FINAN.CO. S.r.l, 20871 Vimercate (MB), IT
- (72) Barbieri, Walter, I-24040 Filago (BG), IT; Plebani, Alessandro, I-24036 Ponte San Pietro (BG), IT

(97) EP 4 588 738 *

- (51) **B60T 15/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25150621.8
- (96) EP-AT 08.01.2025
- (86) WO-AT 08.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 DE 102024101695
- (54) **RELAISVENTIL FÜR EINE DRUCKLUFTANLAGE EINES FAHRZEUGS**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) DEEG, Markus, 71735 Eberdingen, DE; RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebornn, DE; GIANNUZZI, Michael, 74366 Kirchheim am Neckar, DE

(97) EP 4 588 739 *

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152549.2
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **AKTUATORANORDNUNG, BREMSREGELSYSTEM EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG UND VERWENDUNG**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) Jenei, Márton Levente, H-6000 Kecskemet, HU

(97) EP 4 588 740 *

- (51) **B60W 10/06** (2006.01)

- B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/184 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/184 (2012.01)
B60W 30/186 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222792.4
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005439
- (54) **STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) OTA, Yasuo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

(97) EP 4 588 741 *

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60L 58/12 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057422
(96) EP-Akz: 22958309.1
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/JP2022/034290
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**

- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ORITA, Shuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 588 742 *

- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057421
(96) EP-Akz: 22958318.2
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/JP2022/034289
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUG**

- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP

- (72) MORIYAMA, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 588 743 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 50/08 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217768.1
(96) EP-AT 05.12.2024

(86) WO-AT 05.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 KR 20240009248

(54) **VERFAHREN ZUR ANGEPASTEN DRIFTSTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR ANGEPASTEN DRIFTSTEUERUNG**

- (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR

- (72) GA, Han Seon, Seoul, KR; SONG, Jin Seok, Seoul, KR; HAN, Sang Wook, Seoul, KR; JANG, So Ra, Seoul, KR

(97) EP 4 588 744 *

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24154496.4

(96) EP-AT 29.01.2024

(86) WO-AT 29.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 DE 102024101401

(54) **FAHRTREGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGELN DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS**

- (71) IAV GmbHIngenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, DE
- (72) Hofmann, Ralf, 76887 Bad Bergzabern, DE; Ranke, Martin, 71229 Leonberg, DE; Ostertag, Felix, 75378 Bad Liebenzell, DE; Tetinow, Flora, 75378 Bad Liebenzell, DE; Usmani, Sarah, 75175 Pforzheim, DE; Aissa, Amine Mohamed, 71287 Weissbach, DE; Saptarshi, Shraddha, 70327 Stuttgart, DE; Koch, Joscha, 70435 Stuttgart, DE; Tillmann, Steffen, 70734 Fellbach, DE

(97) EP 4 587 309 *

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056689

(96) EP-Akz: 23772792.0

(96) EP-AT 13.09.2023

- (86) PCT/EP2023/075064
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022123474
- (54) **VERFAHREN ZUM BERECHNEN EINER PROGNOSTIZIERTEN ZEIT BIS ZU EINER MÖGLICHEN KOLLISION ZWEIER KRAFTFAHRZEUGE, COMPUTERPROGRAMM UND FAHRERASSISTENZSYSTEM**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) GRANITZKA, Julia, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; BARIANT, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; GROENER, Hanne, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 588 745 *

- (51) **B60W 40/08** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213776.8

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) WO-AT 19.11.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 04.12.2023 JP 2023204547

(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (72) HARA, Yoshikazu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 4 587 310 *

- (51) **B61B 13/04** (2006.01)
B61B 13/06 (2006.01)
E01B 25/08 (2006.01)
E01B 25/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056342

(96) EP-Akz: 23762187.5

(96) EP-AT 24.08.2023

(86) PCT/EP2023/073277

(86) WO-AT 24.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 DE 102022123421

(54) **BAUWERK ZUR FÜHRUNG EINER MONORAIL-BAHN**

- (71) Mageba Services & Technology AG, 8180 Bülach, CH

- (72) SAVIOZ, Pascal, 8424 Embrach, CH; BRÜNINGHOLD, Max, 76133 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 588 746 *

- (51) **B61D 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24214721.3

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 18.01.2024 DE 102024200453
(54) **DOPPELSTOCKSCHIENENFAHRZEUG**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Schatten, Markus, 40215 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 588 747 *

- (51) **B61D 27/00** (2006.01)
F16L 9/00 (2006.01)
F16L 55/027 (2006.01)
F16L 55/033 (2006.01)
F24F 7/04 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151998.9
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 KR 20240006460 U
(54) **GERÄUSCHDÄMPFENDE STRUKTUR FÜR EINEN LUFTZIRKULATIONSKANAL**
(71) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72) Noh, Hee Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 588 748 *

- (51) **B61D 37/00** (2006.01)
B01D 53/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057359
(96) EP-Akz: 22958694.6
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/JP2022/034004
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; FUJINO, Jun, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 588 749 *

- (51) **B61F 5/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/212456
(96) EP-Akz: 23932728.1
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/CN2023/123792
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 12.04.2023 CN 202310384896
(54) **QUERSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, DREHGESTELL UND STRASSENBAHNWAGEN**
(71) CRRC TANGSHAN CO., LTD., Fengrun DistrictTangshanHebei 063035, CN
(72) PI, Guorui, Tangshan, Hebei 063035, CN; LI, Liangjie, Tangshan, Hebei 063035, CN; CUI, Lei, Tangshan, Hebei 063035, CN; ZHANG, Xiaohong, Tangshan, Hebei 063035, CN; YIN, Wenlong, Tangshan, Hebei 063035, CN

(97) EP 4 588 750 *

- (51) **B61F 5/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214733.8
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 DE 102024200454
(54) **QUERFÜHRUNGSANORDNUNG**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Schatten, Markus, 40215 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 588 751 *

- (51) **B61G 9/06** (2006.01)
B61G 9/04 (2006.01)
B61G 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24219329.0
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.12.2023 CH 14262023
(54) **EINRICHTUNG MIT EINER ZUG- UND STOßVORRICHTUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, CH
(72) SCHAEFER, Tristan, 99084 Erfurt, DE; FAAS, Stefan, 9108 Gonten, CH

(97) EP 4 588 752 *

- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181114.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) WO-AT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG ZUR BEKÄMPFUNG VON BREMSBEDINGTEN SCHÄDEN**
(71) Wabtec Faiveley Nordic AB, 261 35 Landskrona, SE

- (72) Blennow, Fredrik, 237 31 BJÄRRED, SE; Vernersson, Tore, 511 57 KINNA, SE; Mossheden, Kristoffer, 281 47 HÄSLEHOLM, SE

(97) EP 4 587 311 *

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059360
(96) EP-Akz: 23755552.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070387
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932554
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EISENBAHNSCHIENENGEOMETRIEMESSUNG**
(71) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US
(72) LOYD, Kanyon, W., Fort Worth, TX 76112, US

(97) EP 4 587 312 *

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
B61L 27/53 (2022.01)
E01B 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056873
(96) EP-Akz: 23768898.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075463
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196252
(54) **WEICHEN- ODER KREUZUNGSKOMPONENTE MIT LÖSBARER VERBINDUNG SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LÖSBAREN VERBINDUNG**
(71) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, 35510 Butzbach, DE; voestalpine Railway Systems GmbH, 8700 Leoben, AT
(72) CHRIST, Thomas, 99099 Erfurt, DE; WIEGEL, Alexander, 99867 Gotha, DE

(97) EP 4 588 753 *

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
B60M 3/00 (2006.01)
B61L 27/53 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152071.7
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE, SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES SCHIENENBRUCHS**

- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Linnas, Iuliia, 38302 Wolfenbüttel, DE;
 Sidoroski, Goranco, 38126 Braunschweig, DE

(97) EP 4 588 754 *

- (51) **B62B 1/10** (2006.01)
B62B 1/00 (2006.01)
B62B 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056926
 (96) EP-Akz: 23797819.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/ES2023/070550
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 ES 202231503 U
 (54) **EINKAUFSKORB MIT EINGEBAUTEM VERRIEGELUNGSSYSTEM**
 (71) Shopping Basket, 08036 Barcelona, ES
 (72) DEL SOLAR CONTRERAS, Santiago, 08036 Barcelona, ES

(97) EP 4 588 755 *

- (51) **B62B 7/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153350.1
 (96) EP-AT 22.01.2025
 (86) WO-AT 22.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 CN 202410089560
 (54) **FESTSTELLGELENK FÜR FALTBARE KINDERWAGEN**
 (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) ZHENG, Leilei, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 588 756 *

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152232.5
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES LENKVERHÄLTNISSSES FÜR EIN STEER-BY-WIRE-SYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEER-BY-WIRE-SYSTEMS, VERWENDUNG, DATENVERARBEITUNGSGERÄT, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
 (72) HANSSON, Anders, 40531 Göteborg, SE;
 DAHLGREN, David, 40531 Göteborg, SE

- (97) EP 4 588 757 *
 (51) **B62D 7/15** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215183.5
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 US 202418418687
 (54) **KALIBRIERUNG DER AUSRICHTUNG EINER HINTERRADLENKUNG**
 (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
 (72) Rasmussen, Noah, Mannheim, DE;
 Wanner, Jason J., Mannheim, DE;
 Lawson, Joshua T., Mannheim, DE

(97) EP 4 588 758 *

- (51) **B62D 21/02** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153241.5
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VORDERBAU EINES FAHRZEUGS**
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) VALLE, Miguel, KERNERSVILLE, 27284, US; SOHAL, Satbir, 410210 NAVI MUMBAI, IN; BIJLANI, Nikhilesh, BERMUDA RUN, 27006, US; PILLAI, Rajiv, 560093 BANGALORE, IN; GELGOT, Stephen, STOKESDALE, 27357, US

(97) EP 4 588 759 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150401.5
 (96) EP-AT 07.01.2025
 (86) WO-AT 07.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 JP 2024005810
 (54) **FAHRZEUGUNTERWAGENSTRUKTUR UND FAHRZEUG**
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
 (72) CHIKITA, Masaru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP; MUNETA, Emiko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(97) EP 4 588 760 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150402.3

- (96) EP-AT 07.01.2025
 (86) WO-AT 07.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 JP 2024005808
 (54) **FAHRZEUGUNTERWAGENSTRUKTUR UND FAHRZEUG**
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
 (72) CHIKITA, Masaru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; NOZURU, Kotomi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 588 761 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150405.6
 (96) EP-AT 07.01.2025
 (86) WO-AT 07.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 JP 2024005809
 (54) **FAHRZEUGUNTERWAGENSTRUKTUR UND FAHRZEUG**
 (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
 (72) CHIKITA, Masaru, Aki-gun Hiroshima, 730-8670, JP; NOZURU, Kotomi, Aki-gun Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 588 762 *

- (51) **B62D 21/17** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 21/02 (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/065290
 (96) EP-Akz: 22959935.2
 (96) EP-AT 28.09.2022
 (86) PCT/CN2022/122186
 (86) WO-AT 28.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **FAHRGESTELL UND FAHRZEUG**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Muhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 763 *

- (51) **B62D 25/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181264.0
 (96) EP-AT 02.06.2020
 (86) WO-AT 02.06.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 25.09.2019 KR 20190118323
 Pr 05.03.2020 KR 20200027860
 (54) **SEITENSCHWELLER FÜR EIN FAHRZEUG**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jaehyun, 21985 Incheon, KR; LEE,
Hong-Woo, 21985 Incheon, KR; SEOK,
Dong-Yoon, 21985 Incheon, KR

(97) EP 4 587 313 *

- (51) **B62D 25/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057171
(96) EP-Akz: 23768958.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IB2023/058981
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 WO PCT/IB2022/058553
(54) **ARMATURENBRETTANORDNUNG FÜR
EIN FAHRZEUG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HASENPOUTH, Dan, 75017 Paris, FR;
WILSIUS, Joel, 75009 Paris, FR

(97) EP 4 587 314 *

- (51) **B62D 25/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056730
(96) EP-Akz: 23769215.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075137
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 GB 202213476
(54)

SPRÜHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG

- (71) Neil, Ambroz Uriah, Harrow London
Greater London HA1 3QH, GB; Neil,
Marcus-Alexander, Harrow London
Greater London HA1 3QH, GB
(72) Neil, Ambroz Uriah, Harrow London
Greater London HA1 3QH, GB; Neil,
Marcus-Alexander, Harrow London
Greater London HA1 3QH, GB

(97) EP 4 587 315 *

- (51) **B62D 29/00** (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056736
(96) EP-Akz: 23769220.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075150
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195703
(54) **VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE

- (72) WUEST, Andreas, 67056 Ludwigshafen,
DE; SKRZYPCZAK, Guillaume Pierre
Jean, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 588 764 *

- (51) **B62D 33/07** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152226.7
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SICHERHEITSHALTERUNG FÜR EINE
KABINE EINES FAHRZEUGS,
FAHRZEUG MIT SOLCH EINER
SICHERHEITSHALTERUNG UND
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG
DER WARTUNG SOLCH EINES
FAHRZEUGS**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) GIBOUDEAU, Julien, 69580 SATHONAY
VILLAGE, FR

(97) EP 4 587 316 *

- (51) **B62D 37/04** (2006.01)
A01B 51/02 (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 63/11 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01C 15/00 (2006.01)
A01M 7/00 (2006.01)
B62D 49/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056593
(96) EP-Akz: 23768841.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074877
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 FR 2209117
(54) **SELBSTFAHRENDE
LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
MIT STEUERBARER UND
EINSTELLBARER BALANCE**
(71) Kuhn SAS, 67700 Saverne, FR
(72) NUSSBAUMER, Sébastien, 01170
CHEVRY, FR; SCHMITT, Thomas, 67430
DIEMERINGEN, FR

(97) EP 4 587 317 *

- (51) **B62D 53/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056430
(96) EP-Akz: 23767838.8
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074211
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123659

- (54) **KÖNIGSZAPFEN FÜR EINE
SATTELKUPPLUNG,
SATTELKUPPLUNG MIT
KÖNIGSZAPFEN UND NUTZFAHRZEUG
HIERMIT**

- (71) Trailer Dynamics GmbH, 52249
Eschweiler, DE
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen, DE;
MUSTAFA, Jakob, 52134 Herzogenrath,
DE

(97) EP 4 587 318 *

- (51) **B62D 55/084** (2006.01)
B62D 55/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055111
(96) EP-Akz: 23864208.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CA2023/051215
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375611 P
(54) **GLEISANLAGE FÜR FAHRZEUGE MIT
DOPPELAUSRICHTSYSTEM**
(71) Camso Inc., Magog, Québec J1X 0E6, CA
(72) CANOSSA, Riccardo, Mantovano, IT;
BOSELLI, Christian, Ghedi, IT

(97) EP 4 588 765 *

- (51) **B62H 3/08** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B62H 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153386.5
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 CZ 20240020
(54) **FAHRRADSTÄNDER**
(71) Vich, Petr, 33152 Mrtnik, CZ
(72) Vich, Petr, 33152 Mrtnik, CZ

(97) EP 4 588 766 *

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176185.4
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) WO-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 24.06.2021 US 202163214750 P
(54) **ELEKTRONISCH BETÄTIGTER
TROPFSATTELSTÜTZE**
(71) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, US
(72) Coaplen, Joshua, Duluth, 30097, US;
Brown IV, William O., Duluth, 30097, US;
Pollock, Thomas, Duluth, 30097, US;
Erickson, Everet Owen, Duluth, 30097,
US; Otterness, Christopher, Duluth, 30097,
US

(97) EP 4 587 319 *

- (51) **B62J 9/23** (2020.01)

- E05D 5/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057205
- (96) EP-Akz: 23769331.2
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059037
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018660
- (54) **GEHÄUSE FÜR FAHRRAD UND MOTORRAD MIT EINEM SICHEREN SCHARNIER**
- (71) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), IT
- (72) VISENZI, Giuseppe, 25100 Brescia (BS), IT
-
- (97) EP 4 587 320 *
- (51) **B62J 9/24** (2020.01)
- B62J 9/27* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057202
- (96) EP-Akz: 23769330.4
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059028
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018654
- (54) **KIPP- UND STÜTZKIT**
- (71) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), IT
- (72) VISENZI, Giuseppe, 25100 Brescia (BS), IT
-
- (97) EP 4 587 321 *
- (51) **B62J 17/10** (2020.01)
- B62J 17/00* (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056286
- (96) EP-Akz: 23758242.4
- (96) EP-AT 09.08.2023
- (86) PCT/EP2023/072008
- (86) WO-AT 09.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 DE 102022123417
- (54) **KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE KRAFTRAD ODER NEIGEFÄHRZEUG**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) WEINELT, Jochen, 85293 Reichertshausen, DE; HIRN, Armin, 82061 Neuried, DE; KOTTMANN, Matthias, 80637 München, DE
-
- (97) EP 4 588 767 *
- (51) **B62J 45/20** (2020.01)
- B62J 50/21* (2020.01)
- B62J 50/22* (2020.01)
- B62K 19/40* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151318.0
- (96) EP-AT 10.01.2025
- (86) WO-AT 10.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 DE 102024200552
- (54)
- BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG EINES ELEKTROFAHRRADS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Brumbach, Matthias, 70794 Filderstadt, DE; Kalyanasundaram, Balaji, 71101 Schoenaich, DE
-
- (97) EP 4 588 768 *
- (51) **B62K 11/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093754
- (96) EP-Akz: 23884686.9
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126468
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211344946
- (54) **MOTORRAD**
- (71) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
- (72) Ji, Weihai, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN; XIONG, Xiaoming, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN; YANG, Neng, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN; CHEN, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN; CHENG, Jianbang, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN; LI, Songfeng, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN; JIN, Zhaodeng, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
-
- (97) EP 4 588 769 *
- (51) **B62K 15/00** (2006.01)
- B62J 50/22* (2020.01)
- B62M 6/40* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058209
- (96) EP-Akz: 23865558.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033349
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146575
- (54)
- FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGVERWALTUNGSPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, JP

- (72) SUNAMOTO, Masayuki, Tokyo 107-8556, JP; NOMURA, Naoki, Tokyo 107-8556, JP; ONUKI, Hirotaka, Tokyo 107-8556, JP; HATTORI, Makoto, Tokyo 107-8556, JP
-
- (97) EP 4 588 770 *
- (51) **B62K 15/00** (2006.01)
- B62J 25/04* (2020.01)
- B62J 43/16* (2020.01)
- B62K 3/00* (2006.01)
- B62K 5/00* (2013.01)
- B62K 5/08* (2006.01)
- B62K 5/003* (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24166299.8
- (96) EP-AT 26.03.2024
- (86) WO-AT 26.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 CN 202420107717 U
- (54) **ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLER**
- (71) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd., Shanghai 201109, CN
- (72) Li, Ping, Shanghai City, 201109, CN; QIAO, Xuetao, Shanghai City, 201109, CN; ZHOU, Yonggang, Shanghai City, 201109, CN
-
- (97) EP 4 587 322 *
- (51) **B62K 21/02** (2006.01)
- B62K 21/00* (2006.01)
- B62K 25/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057184
- (96) EP-Akz: 23786125.7
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058997
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 IT 202200018471
- (54) **VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN DES VORDERRADES EINES MOTORRADES**
- (71) Bimota S.p.A., 47853 Coriano (RN), IT
- (72) MARCONI, Pierluigi, 47853 Coriano (RN), IT; ACQUAVIVA, Andrea, 47853 Coriano (RN), IT
-
- (97) EP 4 588 771 *
- (51) **B62K 25/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25177994.8
- (96) EP-AT 28.12.2021
- (86) WO-AT 28.12.2021
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.12.2020 US 202063131259 P
- Pr 23.12.2021 US 202117561035
- (54) **DRAHTLOSES AKTIVES AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
- (71) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, US

- (72) ERICKSEN, Everet Owen, Duluth, 30097, US; DIAO, Andrew, Duluth, 30097, US; FRAGUGLIA, Mike, Duluth, 30097, US; PETERSON, Andrew, Duluth, 30097, US; PICKETT, James T., Duluth, 30097, US; WRIGHT, Christian J. S., Duluth, 30097, US; ARMSTRONG, Dean, Duluth, 30097, US

(97) EP 4 588 772 *

- (51) **B62M 9/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25180643.6
(96) EP-AT 30.11.2021
(86) WO-AT 30.11.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.11.2020 DE 102020131699
Pr 29.11.2021 DE 102021131186
(54) **FAHRRAD-RITZEL MIT NUR EINEM ABGABE- ODER FANGZAHN PRO SCHALTUNGSUNTERSTÜTZENDER STIRNSEITIGER VERTIEFUNG UND MIT EINEM STABILISIERUNGSZAHN IM BEREICH DER VERTIEFUNG**
(71) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach, DE; Puls, Arndt, 97440 Werneck, DE

(97) EP 4 588 773 *

- (51) **B63B 23/26** (2006.01)
B63B 27/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153204.0
(96) EP-AT 21.01.2025
(86) WO-AT 21.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 IT 202400001125
(54) **SYSTEM ZUR VERSCHIEBUNG EINES AUSSENBOARD- UND INNENBORD-TENDERS IN BEZUG AUF EINE GARAGE EINES SCHIFFES**
(71) SETEC S.p.A., 10121 Torino (TO), IT
(72) SEMINATORE, Fabio, 10121 TORINO, IT

(97) EP 4 587 323 *

- (51) **B63B 35/38** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C04B 111/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056877
(96) EP-Akz: 23773206.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075472
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123789

- (54) **SCHWIMMENDES FUNDAMENT, SCHWIMMKÖRPER AUS SCHWIMMENDES FUNDAMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWIMMENDES FUNDAMENTS**

(71) FloaTec Systems International GmbH, 18055 Rostock, DE

(72) RODE, Frank, 17111 Kletzin, DE

(97) EP 4 588 774 *

- (51) **B63B 79/15** (2020.01)
B63J 2/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057377
(96) EP-Akz: 22958712.6
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/JP2022/034140
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER QUALITÄT VON FRACHT IM SCHIFFSLADERAUM**
(71) Nippon Yusen Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, JP
(72) MAEDA Yoshihiko, Tokyo 100-0005, JP; NAKAMURA Yoshio, Tokyo 100-0005, JP; KITAYAMA Yuta, Tokyo 100-0005, JP; HAMADA Tokuchiro, Tokyo 100-0005, JP; MASUYAMA Katsumi, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 588 775 *

- (51) **B63C 11/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223634.7
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 IT 202400000894
(54) **ATMUNGSVORRICHTUNG FÜR TAUCHER**
(71) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, IT
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova, IT

(97) EP 4 587 324 *

- (51) **B63G 8/34** (2006.01)
B63G 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056633
(96) EP-Akz: 23771812.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074968
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022209652
(54) **SIGNATURMANAGEMENTSYSTEM**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE

- (72) BUSSKAMP, Reiner, 24360 Barkelsby, DE
(97) EP 4 588 776 *

- (51) **B63H 1/10** (2006.01)
B63H 25/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152555.9
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **STOPPFUNKTION FÜR EIN WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) Liu, Bin, 72350 Västerås, SE; Ji, Wei, 11767 Stockholm, SE; Peljo, Veli-Pekka, 00980 Helsinki, FI; Nuutinen, Mika, 00980 Helsinki, FI; Jehkonen, Teemu, 00980 Helsinki, FI; Säkkinen, Petri, 00980 Helsinki, FI; Feyzmahdavian, Hamid, 16973 Stockholm, SE; Rahman, Moksadur, 72476 Västerås, SE; Fransson, Peter, 72335 Västerås, SE; Qi, LiWei, 72350 Västerås, SE; Ahmad, Aftab, 72210 Västerås, SE; Johansson, Axel, 17157 Solna, SE; Moya, Javier, 37560 Lempäälä, FI; Hameed, Qureeb Olanunkanmi, 33900 Tampere, FI

(97) EP 4 588 777 *

- (51) **B63H 1/36** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169987.5
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) WO-AT 12.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 TW 113102204
(54) **BIOMIMETISCHE FISCHVORRICHTUNG**
(71) Pioneer Material Precision Tech Co., Ltd., New Taipei City 248020, TW
(72) CHEN, Hsin-Chih, 248020 New Taipei City, TW; WU, Kuo-Hua, 248020 New Taipei City, TW; CHEN, Chih-Sheng, 248020 New Taipei City, TW; LIU, Ching-Hung, 248020 New Taipei City, TW; HUANG, Wei-Yu, 248020 New Taipei City, TW; YEH, Li-Yuan, 248020 New Taipei City, TW; ZHANG, Chang-Qi, 248020 New Taipei City, TW; SHEN, Chih-Wei, 248020 New Taipei City, TW; PAN, Guan-Hao, 248020 New Taipei City, TW; LAI, Ching-Shu, 248020 New Taipei City, TW

(97) EP 4 588 778 *

- (51) **B63H 1/36** (2006.01)
A63H 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170708.2
(96) EP-AT 17.04.2024
(86) WO-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.01.2024 TW 113101715
 (54) **BIOMIMETISCHE SCHILDKRÖTE**
 (71) Pioneer Material Precision Tech Co., Ltd.,
 248020 New Taipei City, TW
 (72) CHEN, Chih-Sheng, 248020 New Taipei
 City, TW; LIU, Ching-Hung, 248020 New
 Taipei City, TW; HUANG, Wei-Yu, 248020
 New Taipei City, TW; YEH, Li-Yuan,
 248020 New Taipei City, TW; ZHANG,
 Chang-Qi, 248020 New Taipei City, TW;
 SHEN, Chih-Wei, 248020 New Taipei City,
 TW; PAN, Guan-Hao, 248020 New Taipei
 City, TW; LAI, Ching-Shu, 248020 New
 Taipei City, TW

(97) EP 4 588 779 *

- (51) **B63H 5/125** (2006.01)
B63H 21/20 (2006.01)
B63H 23/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152884.3
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG
 UND SCHIFFSHYBRIDANTRIEB**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE; ZF PADOVA S.r.l.,
 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
 (72) Zottele, Michele, 38123 Trento, IT;
 Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di
 Selvazzano (PD), IT; Pellegrinetti, Andrea,
 37018 Malcesine (VR), IT

(97) EP 4 588 780 *

- (51) **B63H 21/20** (2006.01)
B63H 23/04 (2006.01)
B63H 23/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152872.8
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **SCHIFFSHYBRIDGETRIEBE UND
 SCHIFFSHYBRIDANTRIEB**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE; ZF PADOVA S.r.l.,
 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
 (72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di
 Selvazzano (PD), IT; Zottele, Michele,
 38123 Trento, IT

(97) EP 4 588 781 *

- (51) **B63H 21/20** (2006.01)
B63H 23/04 (2006.01)
B63H 23/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152873.6
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **MARINE HYBRIDGETRIEBE UND
 MARINE HYBRIDANTRIEBSSEINHEIT**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE; ZF PADOVA S.r.l.,
 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
 (72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di
 Selvazzano (PD), IT; Zottele, Michele,
 38123 Trento, IT

(97) EP 4 588 782 *

- (51) **B63H 21/20** (2006.01)
B63H 23/04 (2006.01)
B63H 23/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152877.7
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54)

**SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSANORD-
 NUNG UND SCHIFFSHYBRIDANTRIEB**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE; ZF PADOVA S.r.l.,
 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
 (72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di
 Selvazzano (PD), IT; Zottele, Michele,
 38123 Trento, IT

(97) EP 4 588 783 *

- (51) **B63H 21/20** (2006.01)
B63H 23/04 (2006.01)
B63H 23/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152883.5
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG
 UND WASSERFAHRZEUG**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE; ZF PADOVA S.r.l.,
 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
 (72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di
 Selvazzano (PD), IT; Zottele, Michele,
 38123 Trento, IT

(97) EP 4 588 784 *

- (51) **B63H 21/21** (2006.01)
B63H 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214709.8
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 JP 2024005066
 (54) **FERNSTEUERVORRICHTUNG**

- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-
 8611, JP
 (72) NISHIKAWA, Akihiro, Shizuoka, JP;
 ARAKI, Kentaro, Shizuoka, JP; SASAKI,
 Takumi, Shizuoka, JP

(97) EP 4 588 785 *

- (51) **B63H 21/21** (2006.01)
B63H 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214719.7
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 JP 2024005067
 (54) **FERNSTEUERVORRICHTUNG**
 (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-
 8611, JP
 (72) NISHIKAWA, Akihiro, Shizuoka, JP;
 ARAKI, Kentaro, Shizuoka, JP; SASAKI,
 Takumi, Shizuoka, JP

(97) EP 4 588 786 *

- (51) **B63H 21/21** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216146.1
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 JP 2024005068
 (54) **FERNSTEUERVORRICHTUNG**
 (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-
 8611, JP
 (72) NISHIKAWA, Akihiro, Hamamatsu-shi,
 432-8611, JP; ARAKI, Kentaro,
 Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; SASAKI,
 Takumi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 588 787 *

- (51) **B63H 21/38** (2006.01)
B63B 17/00 (2006.01)
B63B 25/16 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058463
 (96) EP-Akz: 23825189.6
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012772
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117061
 (54) **GASSPÜLSYSTEM FÜR SCHIFFE**
 (71) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si,
 Gyeongsangnam-do 53302, KR
 (72) KIM, Jong Hyun, Geoje-
 si Gyeongsangnam-do 53300, KR; SEO,
 Min Su, Busan 48274, KR

(97) EP 4 588 788 *

- (51) **B63H 23/04** (2006.01)
B63H 21/20 (2006.01)
B63H 23/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152875.1
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHIFFSHYBRIDANTRIEB**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE; ZF PADOVA S.r.l, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
- (72) Pellegrinetti, Andrea, 37018 Malcesine (VR), IT; Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT; Zottele, Michele, 38123 Trento, IT

(97) EP 4 588 789 *

- (51) **B63H 23/30** (2006.01)
- B63H 21/20* (2006.01)
- B63H 23/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152870.2
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SCHIFFSHYBRIDGETRIEBE UND SCHIFFSHYBRIDANTRIEB**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE; ZF PADOVA S.r.l, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
- (72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT; Zottele, Michele, 38123 Trento, IT

(97) EP 4 587 325 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056878
- (96) EP-Akz: 23772238.4
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075478
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209329
- (54) **GLASSYSTEM ZUR RUTSCHVERHINDERUNG VON GLASPLATTEN**
- (71) Saint-Gobain Sully, 45600 Sully-sur-Loire, FR
- (72) MAYEUX, Jean-Benoît, 45600 SULLY-SUR-LOIRE, FR; TONDU, Thomas, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 588 790 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
- B60S 1/48* (2006.01)
- B64D 15/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24152065.9
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON EIS VON DER WINDSCHUTZSCHEIBE ODER ZUM VERHINDERN DER BILDUNG VON EIS AUF DER WINDSCHUTZSCHEIBE**
- (71) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, IT
- (72) DE DOMENICO, Francesco, 21017 SAMARATE (VA), IT

(97) EP 4 588 791 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
- B64D 45/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150354.6
- (96) EP-AT 06.01.2025
- (86) WO-AT 06.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202418417117
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WARNUNGEN BEZÜGLICH DES EINGRIFFS EINER NOTAUSGANGSTÜR EINES FLUGZEUGS**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) VIJAPUR, Lohit, Arlington, 22202, US; PATEL, Amar, Arlington, 22202, US; MIKKAL, Preethi Ashok, Arlington, 22202, US; SANTHOSH, Sharanraj Sheety Karyahalla, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 588 792 *

- (51) **B64C 9/28** (2006.01)
- B64C 13/50* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152115.9
- (96) EP-AT 15.01.2025
- (86) WO-AT 15.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 US 202418414708
- (54) **REGENERATIVE MAGNETISCHE KUPPLUNG UND BREMSGENERATOR MIT HOHEM AUFTRIEB FÜR EIN ELEKTRISCHES FLUGZEUG**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, US

(97) EP 4 587 326 *

- (51) **B64C 17/00** (2006.01)
- B64U 10/13* (2023.01)
- B64U 30/20* (2023.01)
- B64U 60/00* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056866
- (96) EP-Akz: 23772231.9
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075445

- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 WO PCT/EP2022/075837
- (54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR MULTIKOPTER UND ZUGEHÖRIGE FLUGZEUGE**
- (71) Kji Dronelab BV, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) PEETERS, Ivan, 9120 Beveren, BE

(97) EP 4 588 793 *

- (51) **B64C 27/04** (2006.01)
- B64D 33/04* (2006.01)
- F02K 1/82* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152674.5
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202418417039
- (54) **DREHFLÜGLER MIT TRIEBWERKSABGASGERÄUSCH-DÄMPFUNG**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 588 794 *

- (51) **B64C 27/04** (2006.01)
- B64D 33/08* (2006.01)
- B64D 33/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152941.8
- (96) EP-AT 20.01.2025
- (86) WO-AT 20.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202418417011
- (54) **KÜHLSYSTEM FÜR DREHFLÜGLERTRIEBWERK**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 587 327 *

- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
- B60F 5/02* (2006.01)
- B63G 8/00* (2006.01)
- B63G 8/16* (2006.01)
- B63G 8/22* (2006.01)
- B64C 37/00* (2006.01)
- B64U 10/13* (2023.01)
- B64U 30/20* (2023.01)
- B64U 50/19* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055069
- (96) EP-Akz: 23864139.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/AU2023/050881
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 AU 2022902665
(54) **HYBRIDE HYDRODROHNE IN DER LUFT**
(71) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU
(72) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU
(97) EP 4 588 795 *
- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150353.8
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202418417730
(54) **VIRTUELLES FENSTER FÜR FLUGZEUGRUMPF**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) DONG, Zhongzhe, Arlington, 22202, US; CHANG, Kevin Julian, Arlington, 22202, US; LIU, Weiqiang, Arlington, 22202, US
(97) EP 4 588 796 *
- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152715.9
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **FLUGZEUGTOILETTENSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) B/E Aerospace Inc., Winston Salem, NC 27105, US
(72) PORCINCULA, Marjorie Legaspi, 4232 Tanauan City, PH; NEMES, Mary Claire Valencia, 4232 Tanauan City, PH; NEGRE, Ergen Sawit, 4232 Tanauan City, PH; CUARTO, Mark Salvador Panganiban, 4232 Tanauan City, PH; BRION, Noreen Molas, 4232 Tanauan City, PH; LALUNIO, Ezra Ellaine A, 4232 Tanauan City, PH
(97) EP 4 587 328 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056258
(96) EP-Akz: 23745207.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070621
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 FR 2209220
(54) **MÖBELSTÜCK MIT EINER VORRICHTUNG ZUM DREHBAREN AUSKLAPPEN EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS**
(71) Safran Seats, 78370 Plaisir, FR

- (72) LOPEZ, Bruno, 77550 Moissy-Cramayel, FR; LEROY, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(97) EP 4 588 797 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152246.5
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **FRONTSCHLAFUNTERSTÜTZUNG**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) LANDICHO, Noland Jay Jaca, 4301 Lucena City, PH; CASTILLO, Eugene Santos, 4027 Calamba, PH; LECHUGA, Jeffrey Gameng, 4025 Cabuyao, PH
(97) EP 4 588 798 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152325.7
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **FLUGZEUGSITZVERBINDER, FLUGZEUGSITZ, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FLUGZEUGSITZES AN EINEM FLUGZEUG**
(71) B/E Aerospace Fischer GmbH, 84034 Landshut, DE
(72) AKDENIZ, Sinan, 84034 Landshut, DE; HACKER, Herbert, 84034 Landshut, DE; WIELAND, Melanie, 84034 Landshut, DE; KALISZCZYK, Piotr Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL
(97) EP 4 588 799 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
A61G 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24290001.7
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **TRANSPORT VON PASSAGIEREN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE; Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, FR
(72) Giesa, Hans-Gerhard, 21129 Hamburg, DE; Meiranke, Dirk, 21129 Hamburg, DE; Payk, Jakob, 21129 Hamburg, DE; Martinez, Paul, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(97) EP 4 588 800 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)

- B60N 2/22* (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461509.2
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SITZVERSTELLSYSTEM**
(71) B/E Aerospace Fischer GmbH, 84034 Landshut, DE
(72) KOŁODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wrocław, PL
(97) EP 4 588 801 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461512.6
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SITZVERSTELLSYSTEM**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US
(72) KOŁODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wrocław, PL
(97) EP 4 588 802 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
A47B 3/14 (2006.01)
A47B 5/00 (2006.01)
A47C 7/70 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
B60N 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152587.9
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 IN 202411003609
Pr 26.11.2024 US 202418960763
(54) **BETÄTIGTER MAHLZEITTISCH FÜR FIRST- UND BUSINESS-CLASS KABINEN**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KOKKALLA, Deepak Chandra, 500091 Hyderabad, TS, IN; KRISHNAMOORTHY, Shivaprasad, 500032 Hyderabad, Telangana, IN; SIVANANACHAPERUMAL, Ananthkumar, 500043 Hyderabad, IN
(97) EP 4 588 803 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152618.2

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 IN 202411003611

Pr 26.11.2024 US 202418960610

(54) **SCHIEBE- UND HALBAUTOMATISCHER VERRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR EINEN SPEISENTISCH EINES FAHRGASTSITZES**

(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) KATURI, Pavan, AP 533234 Yeditha, Kphb, IN; KUMAR, Parveen, 132101 PANIPAT, IN; KASULA, Sai Varun, 500015 Secunderabad, IN

(97) EP 4 588 804 *

(51) **B64D 15/16** (2006.01)

B64D 15/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152518.4

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 IN 202441003307

Pr 08.04.2024 US 202418629700

(54) **NACHHALTIGES HYBRIDES EISSCHUTZSYSTEM MIT PIEZOELEKTRISCHER MATRIX**

(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SELVARAJ, Sugumaran, Bangalore, 560064, IN; BOTURA, Galdemir C., Uniontown OH 44685, US; HU, Jin, Cary NC 27513, US; CHING, Nathaniel, Uniontown OH 44685, US; PATIL, Rhushikesh, Bangalore, 560066, IN; DATTATRI, Shyam Kumar, Bangalore, 560064, IN

(97) EP 4 587 329 *

(51) **B64D 15/20** (2006.01)

B64D 15/12 (2006.01)

B64D 15/22 (2006.01)

F03D 80/40 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059113

(96) EP-Akz: 23866146.6

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/US2023/032602

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263406535 P

(54)

MEHRKOMONENTENBESCHICHTUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR

VERLEIHUNG VON ENTEISUNGSEIGENSCHAFTEN AN ARTIKEL

(71) Phazebreak Coatings, Inc., Olathe, Kansas 66062, US

(72) BROWNING, Donald, P., Olathe, Kansas 66062, US

(97) EP 4 587 330 *

(51) **B64D 27/24** (2024.01)

H02J 7/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056549

(96) EP-Akz: 23768536.7

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/EP2023/074765

(86) WO-AT 08.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 SE 2251056

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES FLUGZEUGS**

(71) Heart Aerospace AB, 417 55 Göteborg, SE

(72) FARAG, Bassem, 425 34 Hisings Kärra, SE; AGUILERA MEDINA, Luis Antonio, 414 81 Göteborg, SE; DAHL, Oskar, 423 71 Säve, SE

(97) EP 4 588 805 *

(51) **B64D 33/10** (2006.01)

F02K 3/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25153409.5

(96) EP-AT 22.01.2025

(86) WO-AT 22.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 US 202418418908

(54) **WÄRMETAUSCHER MIT RAHMENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033, US; MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US

(97) EP 4 588 806 *

(51) **B64D 35/024** (2025.01)

B64D 27/33 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305117.4

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **HYBRIDE FLUGZEUGARCHITEKTUR UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN**

(71) Aura Aero, 31270 Cugnaux, FR

(72) PADULO, Mattia, 32600 Endoufielle, FR

(97) EP 4 588 807 *

(51) **B64D 45/02** (2006.01)

G01R 29/08 (2006.01)

G01R 29/12 (2006.01)

G01R 29/14 (2006.01)

G06F 30/15 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151082.2

(96) EP-AT 10.01.2025

(86) WO-AT 10.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 JP 2024007041

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SENSORPOSITION**

(71) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, JP; Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, JP

(72) TSUBATA, Hiroyuki, Tokyo, 150-8554, JP; MIYAKI, Hiromitsu, Tokyo, 182-8522, JP; OKADA, Takao, Tokyo, 182-8522, JP

(97) EP 4 588 808 *

(51) **B64G 1/16** (2006.01)

B06B 1/06 (2006.01)

B64G 1/66 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151593.8

(96) EP-AT 13.01.2025

(86) WO-AT 13.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 US 202418413418

(54) **PLANETARER REGOLITHSTAUBAUSSTOSS FÜR STRUKTUREN UND OBERFLÄCHEN UNTER VERWENDUNG VON DURCH PIEZOELEKTRISCHE ANORDNUNG INDUZIERTEN SCHWINGUNGEN**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MESA, Jorge Ramon, League City, TX, 77573, US

(97) EP 4 588 809 *

(51) **B64G 1/24** (2006.01)

G06N 3/045 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24165990.3

(96) EP-AT 25.03.2024

(86) WO-AT 25.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 PT 2024119220

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN UND VORHERSAGEN EINES VERBINDUNGSPARAMETERS AUS VERBUNDENEN DATENNACHRICHTEN**

(71) Neuraspace, S.A., 3000-199 Coimbra, PT

(72) VAZ GUIMARÃES PINTO DE MELO, Marta Isabel, 1900-457 Lisboa, PT

(97) EP 4 588 810 *

(51) **B64G 1/40** (2006.01)

F17C 13/00 (2006.01)

F17C 13/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150661.4
- (96) EP-AT 08.01.2025
- (86) WO-AT 08.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 09.01.2024 US 202418408327
- (54) **TANK ZUR VERWENDUNG BEI MIKROSCHWERKRAFT**
- (71) Hamilton Sundstrand Space SystemsInternational, Inc., Windsor Locks, CT 06096, US
- (72) SCHUSTER, Ashley Rose Himmelmann, Chicago, IL, US; LITTON, Kevin, Houston, TX, US

(97) EP 4 587 331 *

- (51) **B64G 1/62** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/167594
- (96) EP-Akz: 24753740.0
- (96) EP-AT 01.01.2024
- (86) PCT/US2024/010001
- (86) WO-AT 01.01.2024
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2023 US 202363440428 P
- Pr 08.06.2023 US 202318207649
- (54) **DURCH VTOL-FLUGZEUG GESTEUERTE WEICHE ERFASSUNG, KONSERVIERUNG UND LANDUNG VON RAUMFAHRZEUGEN**
- (71) Zhou, Zhishang, Bethesda, MD 20814, US
- (72) Zhou, Zhishang, Bethesda, MD 20814, US

(97) EP 4 588 811 *

- (51) **B64G 1/64** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382042.0
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG UND TRENNUNG VON STRUKTUREN**
- (71) Aciturri Engineering, S.L., 47151 Boecillo Valladolid, ES
- (72) CIMADEVILLA GARCÍA, David, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES

(97) EP 4 587 332 *

- (51) **B64U 10/14** (2023.01)
- B64C 39/02* (2023.01)
- B64U 20/70* (2023.01)
- B64U 20/87* (2023.01)
- B64U 30/26* (2023.01)
- B64U 60/10* (2023.01)
- B64U 101/30* (2023.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/058872
- (96) EP-Akz: 23866025.2
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/US2023/029071
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202217944856
- (54) **WASSERDICHTES UAV ZUR ERFASSUNG VON BILDERN**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) MOLL, Sharon, Santa Monica, California 90405, US; ZHANG, Dawei, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 587 333 *

- (51) **B64U 10/20** (2023.01)
- B64C 29/02* (2006.01)
- B64C 39/10* (2006.01)
- B64U 30/10* (2023.01)
- B64U 30/26* (2023.01)
- B64U 50/14* (2023.01)
- B64U 101/61* (2023.01)
- B64U 101/64* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056836
- (96) EP-Akz: 23772209.5
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075369
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 EP 22382857
- (54) **LUFTFAHRZEUG MIT VERTIKALEM STARTEN UND LANDEN**
- (71) Linking Drones UG, 64297 Darmstadt, DE
- (72) NUÑEZ FERNANDEZ, Alberto, 28030 Madrid, ES; HILARIO SERRANO, Eduardo, 28030 Madrid, ES; SERRANO MONTERO, Cesar, 8907 Wettswill, CH

(97) EP 4 587 334 *

- (51) **B65B 7/08** (2006.01)
- B65B 7/10* (2006.01)
- B65B 25/16* (2006.01)
- B65B 51/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057019
- (96) EP-Akz: 23776450.1
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052371
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 GB 202213367
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBEUTELS**
- (71) Dowson Food Machinery Limited, Ilkley West Yorkshire LS29 8JB, GB
- (72) HOLLIDAY, Joseph, Ilkley West Yorkshire LS29 8JB, GB; HARSHA, Numburi, Ilkley West Yorkshire LS29 8JB, GB; O'HARA, Sean, Ilkley West Yorkshire LS29 8JB, GB; CLARKE, Stephen, Ilkley West Yorkshire

LS29 8JB, GB; ALCOCK, William, Ilkley West Yorkshire LS29 8JB, GB; DIBB, Nickolas, Ilkley West Yorkshire LS29 8JB, GB

(97) EP 4 587 335 *

- (51) **B65B 9/20** (2012.01)
- B65B 51/26* (2006.01)
- B65B 59/00* (2006.01)
- B65B 59/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056757
- (96) EP-Akz: 23769237.1
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075189
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 NL 2033029
- (54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG MIT KONFIGURIERBAREN VERBINDUNGSMITTELN**
- (71) GKS Packaging B.V., 5626 DK Eindhoven, NL
- (72) VAN GENT, Twan Waltherus Petrus, 5626 DK Eindhoven, NL; GEUKES, Ivo Richard Elias, 5626 DK Eindhoven, NL

(97) EP 4 587 336 *

- (51) **B65B 13/18** (2006.01)
- B65B 13/06* (2006.01)
- B65B 41/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086442
- (96) EP-Akz: 23794580.3
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/US2023/075814
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.10.2022 US 202263379963 P
- (54) **UMREIFUNGSMASCHINE MIT EINEM AUTOMATISCHEN BANDWECHSELSYSTEM**
- (71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
- (72) HÖHN, Jürgen, 95460 Bad Berneck, DE

(97) EP 4 588 812 *

- (51) **B65B 13/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055629
- (96) EP-Akz: 23864368.8
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096108
- (86) WO-AT 24.05.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 CN 202211129184
- Pr 16.09.2022 CN 202222461292 U

(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE VERPACKUNGSMASCHINE**

- (71) Zhejiang Weipai Packaging Equipment Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318050, CN
(72) HE, Yuhua, Taizhou, Zhejiang 318054, CN; JIANG, Shuibo, Taizhou, Zhejiang 318054, CN

(97) EP 4 588 813 *

- (51) **B65B 17/00** (2006.01)
B65B 17/02 (2006.01)
B65B 27/04 (2006.01)
B65B 35/30 (2006.01)
B65B 67/00 (2006.01)
B65D 1/40 (2006.01)
B65D 71/42 (2006.01)
B65D 71/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055133
(96) EP-Akz: 22958332.3
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/CL2022/050092
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **APPLIKATORSYSTEM ZUM ANKOPPELN MINDESTENS EINES TRÄGERS AN EINEN SATZ VON GETRÄNKEDOSEN ZUR BILDUNG EINER ODER MEHRERER VERPACKUNGEN**

- (71) Herrera Muñoz, Jorge Fundador, Santiago, CL
(72) Herrera Muñoz, Jorge Fundador, Santiago, CL

(97) EP 4 587 337 *

- (51) **B65B 55/19** (2006.01)
A23B 7/16 (2006.01)
A23B 7/154 (2006.01)
A23B 7/159 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059786
(96) EP-Akz: 23866526.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074290
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263376045 P
(54) **ETIKETTEN, BLÄTTER UND BEUTEL ZUR VERBESSERUNG DER FRISCHE**

- (71) RYP LABS, Inc., Bothell, WA 98011, US
(72) SOLIMAN, Ahmed, Bothell, Washington 98011, US; HULTENG, Steven John, Bothell, Washington 98011, US; YILDIRIM, Ozgur Emek, Bothell, Washington 98011, US; JONES, Benjamin Grady, Bothell, Washington 98011, US; JOHNSON, Michael McCutcheon, Bothell, Washington 98011, US; BENOIT, Katherine, Bothell, Washington 98011, US; WEBB, Davis E.

W., Bothell, Washington 98011, US;
HARMON IV, John B., Bothell, Washington 98011, US

(97) EP 4 587 338 *

- (51) **B65B 59/00** (2006.01)
B65B 9/04 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056746
(96) EP-Akz: 23772797.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075175
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022209582
(54) **VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM VERKÜRZBAREN TRANSPORTBAND**
(71) Gea Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) MEHLEM, Ralf, 35216 Biedenkopf, DE

(97) EP 4 588 814 *

- (51) **B65B 69/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169624.4
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) WO-AT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 PK 422024
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN TRENNUNG EINER SUBSTANZ AUS EINEM GESCHLOSSENEN BEUTEL MIT DER SUBSTANZ**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) AHMED, Sarfraz, 44000 Islamabad, PK; KHALID, Hassan, 44000 Islamabad, PK; MIRZA, Muhammad Irfan, 44000 Islamabad, PK; ALI, Muhammad, 44000 Islamabad, PK; PARAMORE, Daryl, 34018 San Dorligo della Valle TS, IT; ALAM, Jahangir, London, WC2R 3LA, GB; SHAHID, Mouloud Ahmad, Lahore, PK; KWIATKOWSKI, Marcin, 15-204 BIALYSTOK, PL

(97) EP 4 588 815 *

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B65D 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150655.6
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 DE 202024100288 U
(54) **GLASBEHÄLTNIS**

- (71) Verallia Packaging SAS, 92400 Courbevoie, FR
(72) EICH, Stefan, 88430 Rot an der Rot, DE; MAYER, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, DE

(97) EP 4 588 816 *

- (51) **B65D 19/38** (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057554
(96) EP-Akz: 22958872.8
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/JP2022/035553
(86) WO-AT 23.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022144950
(54) **METALLTROMMELPALETTE, BEFESTIGUNGSELEMENT, FÖRERSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
(71) Ooparts Co., Ltd., Noda-shi, Chiba 270-0229, JP
(72) KOMURA Masato, Noda-shi Chiba 270-0229, JP; IWAMOTO Yuki, Noda-shi Chiba 270-0228, JP

(97) EP 4 587 339 *

- (51) **B65D 25/28** (2006.01)
B65D 71/02 (2006.01)
B65D 75/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056641
(96) EP-Akz: 23769178.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074980
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 FR 2209093
(54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE KOMPAKTE GRUPPE VON GRUPPIERTEN BEHÄLTERN**
(71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) OLIVIER, Matthieu, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; DIENIS, Daniel, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; HAMEL, Jonathan, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; LANGLOIS, Quentin, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(97) EP 4 587 340 *

- (51) **B65D 33/00** (2006.01)
B65D 33/28 (2006.01)
B65D 77/02 (2006.01)
B65D 81/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056474
(96) EP-Akz: 23768206.7
(96) EP-AT 06.09.2023

- (86) PCT/EP2023/074381
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 FR 2209091
 (54) **VERPACKUNG MIT MITTELN ZUM HALTEN VON GEGENSTÄNDEN**
 (71) PA.COTTE SA, 1009 Pully, CH
 (72) RONDEAU, Florent, 85640 Mouchamps, FR

(97) EP 4 588 817 *

- (51) **B65D 43/00** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153041.9
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) Heggebø, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 587 341 *

- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
B65D 50/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058949
 (96) EP-Akz: 23773072.6
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/US2023/031815
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202217942924
 (54) **BEHÄLTERVERSCHLÜSSE**
 (71) Sonoco Development Inc., Hartsville, SC 29550, US
 (72) ZIEGENFELDER, Kurt, A., Florence, SC 29501, US; KUBILIUS, Steve, Hartsville, SC 29550, US

(97) EP 4 587 342 *

- (51) **B65D 43/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059050
 (96) EP-Akz: 23783605.1
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032507
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405789 P
 (54) **TRAGETASCHE**
 (71) Phononic, Inc., Durham, NC 27713, US
 (72) TAYLOR, Matt, Durham, North Carolina 27705, US; HASH, Michael, Raleigh, North Carolina 27612, US; OLSSON, Mattias, K-O, Durham, North Carolina 27703, US;

CARBONE, Philip, C., Reading, Massachusetts 01864, US; HENSEL, David, J., Somerville, Massachusetts 02145, US; ACHAREKAR, Tejas, Somerville, Massachusetts 02143, US; BENEDEK, Karen, Winchester, Massachusetts 01890, US

(97) EP 4 588 818 *

- (51) **B65D 47/28** (2006.01)
B65D 17/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24152981.7
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERSCHLUSSSYSTEM, GETRÄNKEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSCHLUSSSYSTEMS FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER**
 (71) RE-LID Engineering AG, 9491 Ruggell, LI

(97) EP 4 587 343 *

- (51) **B65D 71/58** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058972
 (96) EP-Akz: 23866061.7
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/US2023/032234
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405568 P
 (54) **TRÄGER FÜR BEHÄLTER**
 (71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US
 (72) HOLLEY, JR., John, Murdick, Lawrenceville, GA 30044, US

(97) EP 4 588 819 *

- (51) **B65D 75/44** (2006.01)
B65B 43/12 (2006.01)
B65B 43/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152318.2
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **BEUTELBAHN UND BEUTELBAHN MIT EINER FÜHRUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND FÜLLEN VON BEUTELN AUF EINER BAHN**
 (71) Schur Technology A/S, 8700 Horsens, DK
 (72) Sthaalros, Ulrik, 8700 Horsens, DK; Anthonsen-Rahbek, Bent, 7130 Juelsminde, DK

(97) EP 4 588 820 *

- (51) **B65D 75/62** (2006.01)
B65D 85/07 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057592
 (96) EP-Akz: 23864958.6
 (96) EP-AT 05.04.2023
 (86) PCT/JP2023/014030
 (86) WO-AT 05.04.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146676
 (54) **VERPACKUNGSBEUTEL FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERPACKUNGSPRODUKT FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL**
 (71) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shiEhime 799-0492, JP
 (72) KURIHARA, Ryoko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP

(97) EP 4 588 821 *

- (51) **B65D 75/62** (2006.01)
B65D 85/07 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057594
 (96) EP-Akz: 23864960.2
 (96) EP-AT 07.04.2023
 (86) PCT/JP2023/014330
 (86) WO-AT 07.04.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146677
 (54) **VERPACKUNGSBEUTEL FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERPACKUNGSPRODUKT FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL**
 (71) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shiEhime 799-0492, JP
 (72) TAKAHIRA, Akira, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP

(97) EP 4 587 344 *

- (51) **B65D 77/06** (2006.01)
B65D 25/16 (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 55/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056180
 (96) EP-Akz: 22793116.9
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075684
 (86) WO-AT 15.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **AUSKLEIDUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON FÄSSERN**
 (71) Greif International Holding BV, 1181 LE Amstelveen, NL
 (72) BOS, Arnoldus, Josephus, Leonardus, 1031HL Amsterdam, NL

(97) EP 4 587 345 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056506
- (96) EP-Akz: 23768250.5
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074557
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195043
- (54) **GETRÄNKEEXTRAKTIONSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) TRULLARD, Aurélien, 25370 Jougne, FR; CROISIER, Emmanuel, 1027 Lonay, CH; DOGAN, Nihan, 1090 LA CROIX-s/LUTRY, CH; BAUDOZ, Matthieu, 25160 Labergement Sainte Marie, FR

(97) EP 4 587 346 *

- (51) **B65F 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057219
- (96) EP-Akz: 23789732.7
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059070
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 IT 202200018786
- (54) **MÜLLBEHÄLTER ZUR AUTHENTIFIZIERTEN ABGABE VON MÜLL**
- (71) Alia Servizi Ambientali S.p.A., 50142 Firenze, IT
- (72) MARSEGLIA, Giuseppe Roberto, 50142 Firenze (FI), IT; GASPARETTO, Andrea, 50142 Firenze (FI), IT; PALMARINI, Francesco, 50142 Firenze (FI), IT

(97) EP 4 588 822 *

- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
- B65G 1/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153049.2
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **NIVELLIERFUSS**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Fjeldheim, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO; Austrheim, Trond, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 588 823 *

- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
- A62C 3/00* (2006.01)
- B65G 1/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24153055.9
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **LÄNGLICHES RAHMENELEMENT**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 588 824 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152911.4
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **LAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LAGERANORDNUNG**
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
- (72) Leiking, Lars, 85435 Erding, DE; Seemüller, Stefan, 85716 Unterschleißheim, DE; Schöne, Martin, 84130 Dingolfing, DE

(97) EP 4 588 825 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153023.7
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ROBOTERFAHRZEUG**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Skålerud, Amund, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 588 826 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153025.2
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **TORANORDNUNG**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) STRØMME, Erik, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 588 827 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B66C 13/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153027.8
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ROBOTERFAHRZEUG**

- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) ENGELSGJERD, Svein, 5578 Nedre Vats, NO; SKÅLERUD, Amund, 5578 Nedre Vats, NO; STRØMME, Erik, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 588 828 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153028.6
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **HÜLSE**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Heggbo, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 588 829 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B65G 57/03* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153029.4
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **STAPLERRAHMEN**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Heggbo, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 588 830 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B65G 1/10* (2006.01)
- B65G 1/137* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153030.2
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **LAGERGESTELL**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Jun, David, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 588 831 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153032.8
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **LAGERGITTER**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) COLLIN, Clément, 5578 Nedre Vats, NO

- (97) EP 4 588 832 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153033.6
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **LAGER- UND WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Gjerdevik, Øystein, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 833 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B65G 1/137* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153034.4
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SPEICHERSYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Myrbakken, Joakim A, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 834 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B65D 85/62* (2006.01)
- B65G 1/14* (2006.01)
- B65G 1/137* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153037.7
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON STAPLERRAHMEN**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Heggebø, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 835 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B65G 1/137* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153039.3
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **KOMMISSIONERSYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Hermansen, Jon, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 836 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)

- B65G 1/06* (2006.01)
- B66F 9/06* (2006.01)
- B66F 9/07* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153040.1
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FAHRZEUG ZUR HANDHABUNG VON STAPLERRAHMEN**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Heggebø, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 837 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B65G 1/137* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153042.7
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ZUGANGSSTATION**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Arvid, Pettersen, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 838 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153043.5
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Eide, Jonathan, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 839 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B65G 1/06* (2006.01)
- B66F 9/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153045.0
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SPEICHERSYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Klungland, Kjell Tore, 5578 Nedre Vats, NO; Austrheim, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 840 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- B65G 1/137* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153046.8
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SPEICHERSYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Heggebø, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 841 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153048.4
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **LIEFERFAHRZEUG**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Heggebø, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 842 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153050.0
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **CONTAINERUMSCHLAGFAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Müller, Kenneth, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 843 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153051.8
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **UMWELTDETEKTIONSSYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 844 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153052.6
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **ZUGANGSBEREICH**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) MYRBAKKEN, Joakim A, 5578 Nedre Vats, NO; GJERDEVIK, Øystein, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 845 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65D 25/04 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 43/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153053.4
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **BEHÄLTER**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) JAKOBSEN, Jonas Neraal, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 846 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153056.7
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **DIENTSYSTEM**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO; VIKINGSTAD, Geir, 5578 Nedre Vats, NO; MÜLLER, Kenneth, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 847 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153059.1
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **FAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISCHES LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM, AUTOMATISCHES LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN.**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) NURZYNSKI, Daniel, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 848 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24153060.9
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **FAHRZEUG**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) NURZYNSKI, Daniel, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 849 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153062.5
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEMGITTER**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) Hatteland, Magne, Nedre Vats, NO; Stuhau, Ragnar, Nedre Vats, NO; Austrheim, Trond, Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 850 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153064.1
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ROBOTERFAHRZEUG**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 851 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 57/03 (2006.01)
B65G 59/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153065.8
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ROBOTERFAHRZEUG**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 852 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153068.2
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **LAGER- UND WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) STUHAUG, Ragnar, 5578 Nedre Vats, NO; GJERDEVIK, Øystein, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 853 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153073.2
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **MAGAZIN**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 854 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153192.0
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **HEBERAHMENANORDNUNG, SPEICHERZELLE UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERSYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) Strømme, Erik, 5578 Nedre Vats, NO; Heggø, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 855 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24186981.7
 (96) EP-AT 07.07.2024
 (86) WO-AT 07.07.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 US 202463623404 P
 (54) **AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**
 (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) Roy, Paul, 5578 Nedre Vats, NO
 (97) EP 4 588 856 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/14 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160384.1
- (96) EP-AT 25.12.2019
- (86) WO-AT 25.12.2019
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 25.12.2018 CN 201811594425
Pr 27.12.2018 CN 201811614557
Pr 29.01.2019 CN 201910087638
- (54) **TRANSFERBOTER, WARENHAUSLOGISTIKSYSTEM UND WARENTRANSFERVERFAHREN**
- (71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, CN
- (72) LIU, Kai, Beijing, 100102, CN; SUN, Langlang, Beijing, 100102, CN; TANG, Yan, Beijing, 100102, CN; WANG, Kun, Beijing, 100102, CN; XIAO, Yuhui, Beijing, 100102, CN; LIU, Xiang, Beijing, 100102, CN
-
- (97) EP 4 588 857 *
- (51) **B65G 1/06** (2006.01)
B61B 13/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153035.1
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Pløen, Christian, 5578 Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 858 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057801
- (96) EP-Akz: 23865160.8
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/JP2023/029408
- (86) WO-AT 14.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144588
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 212-0013, JP
- (72) KOJIMA, Hidetaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; AKAGI, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

- (97) EP 4 588 859 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152783.7
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **KOMMISSIONIERARBEITSPLATZ MIT PUFFER**
- (71) MOVU, 9160 Lokeren, BE
- (72) Goossens, Thomas, 3000 Leuven, BE
-
- (97) EP 4 588 860 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
A47B 9/18 (2006.01)
A47B 31/00 (2006.01)
A47B 87/02 (2006.01)
B65G 1/10 (2006.01)
B65G 57/00 (2006.01)
B65G 57/03 (2006.01)
B65G 57/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152797.7
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **BEWEGLICHER LOGISTIKARBEITSPLATZ**
- (71) MOVU, 9160 Lokeren, BE
- (72) Goossens, Thomas, 3000 Leuven, BE
-
- (97) EP 4 588 861 *
- (51) **B65G 17/32** (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152567.4
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FÖRDERVORRICHTUNG, FÖRDERBAND FÜR EINE DERARTIGE FÖRDERVORRICHTUNG, EINSATZEINHEIT FÜR EIN DERARTIGES FÖRDERBAND UND VERWENDUNG EINES DERARTIGEN FÖRDERBANDS**
- (71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, 83123 Amerang, DE
- (72) König, Maximilian, 83259 Schleching, DE; Classen, Egbert, 83137 Schonstett, DE
-
- (97) EP 4 587 347 *
- (51) **B65G 21/22** (2006.01)
B65G 21/10 (2006.01)
B65G 47/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059172

- (96) EP-Akz: 23866176.3
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/032693
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406363 P
- (54) **HALTERUNG FÜR VERSTELLBARE FÖRDERBANDFÜHRUNGSSCHIENE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Span Tech LLC, Glasgow, KY 42141-3069, US
- (72) COTTON, Aaron, Glasgow, Kentucky 42141, US; ZILZER, Carlos, Pembroke Pines, Florida 33028, US
-
- (97) EP 4 588 862 *
- (51) **B65G 39/00** (2006.01)
B65G 13/071 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058222
- (96) EP-Akz: 23865571.6
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033415
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148584
- (54) **FÖRDERROLLE**
- (71) Yamauchi Corporation, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
- (72) HATTORI, Eiichi, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
-
- (97) EP 4 587 348 *
- (51) **B65G 41/00** (2006.01)
B65G 43/10 (2006.01)
B65G 47/64 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/20 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056420
- (96) EP-Akz: 23764649.2
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074125
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22195575
- (54) **FÖRDEREINRICHTUNG**
- (71) Interroll Holding AG, 6592 Sant'Antonino, CH
- (72) MATHEISEN, Christopher, 41836 Hückelhoven, DE; RIPPERDA, Christian, 41836 Hückelhoven, DE; PUTRI, Aryanti, 41836 Hückelhoven, DE; HANSEN, Henrik Staf, 41836 Hückelhoven, DE
-
- (97) EP 4 588 863 *
- (51) **B65G 43/02** (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111353
(96) EP-Akz: 23894365.8
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038750
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.11.2022 JP 2022186876
(54) **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) ENOEDA Seiji, Tokyo 100-0011, JP; NISHINA Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP; YAMAHIRA Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
(97) EP 4 588 864 *
- (51) **B65G 47/28** (2006.01)
B65G 47/32 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058170
(96) EP-Akz: 23865522.9
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033193
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146145
(54) **TEIGSTÜCKANORDNUNGSVERFAHREN**
(71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(72) HARADA Nobuaki, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP; KOIKE Ryohei, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(97) EP 4 587 349 *
- (51) **B65G 47/52** (2006.01)
B65G 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058864
(96) EP-Akz: 23866023.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028956
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407208 P
(54) **BANDFÖRDERER MIT UMLENKSCHALTER**
(71) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US
(72) BOUDREAUX IV, Benny J., Harvey, Louisiana 70058, US
(97) EP 4 588 865 *
- (51) **B65G 47/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167872.8

- (96) EP-AT 21.11.2018
(86) WO-AT 21.11.2018
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.11.2017 US 201715825848
(54) **ZUSAMMENFÜHRUNGSFÖRDERER MIT SCHWENKBARER RUTSCHE**
(71) Fedex Ground Package System, Inc., Moon Township, Pennsylvania 15108, US
(72) HUGHES, John, South Bend, 46615, US; RONEY, Timothy, Plymouth, 46563, US
(97) EP 4 588 866 *
- (51) **B65G 47/82** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186982.5
(96) EP-AT 07.07.2024
(86) WO-AT 07.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 US 202463623405 P
(54) **AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**
(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) Roy, Paul, 5578 Nedre Vats, NO
(97) EP 4 588 867 *
- (51) **B65G 47/86** (2006.01)
B65G 47/248 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152077.1
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 IT 202400000849
(54) **DREHVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON BEHÄLTERN FÜR PHARMAZEUTISCHE ZWECKE**
(71) STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) BOSCARI, Daniele, I-35013 Cittadella (PD), IT; HUANG, Massimo, I-35128 Padova (PD), IT; BIONDI, Giacomo, I-24040 Casirate d'Adda (BG), IT; POCHETTI, Paolo, I-26812 Borghetto Lodigiano (LO), IT; GIUSSANI, Gianbattista, I-24047 Treviglio (BG), IT
(97) EP 4 587 350 *
- (51) **B65G 53/46** (2006.01)
B65G 53/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059196
(96) EP-Akz: 23866190.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032738
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407499 P

- (54) **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) THIELEN, Tom Pieter Hendrik, 6601 DZ Wijchen, NL; MEZZOMO, Lucas Joao, 6541 ED Nijmegen, NL; TORRACA, Francesco, 6541 PS Nijmegen, NL; RUTTEN, Willy, 6562 WD Groesbeek, NL; MULDER, Hans, 6562 GK Groesbeek, NL; RUDRARAJU, Vaishnavi, Eden Prairie, Minnesota, US
(97) EP 4 588 868 *
- (51) **B65G 57/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25153061.4
(96) EP-AT 21.01.2025
(86) WO-AT 21.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 DE 102024101763
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STAPELN UND FÖRDERN VON MIT HÜHNEREIERN BESETZTEN EIERVERPACKUNGEN**
(71) Völker GmbH, 49377 Vechta, DE
(72) Völker, Peter, 49377 Vechta, DE
(97) EP 4 587 351 *
- (51) **B65G 63/00** (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059036
(96) EP-Akz: 23866101.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032483
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217943010
(54) **WAGENSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) Stolt-Nielsen USA Inc., Houston, TX 77015, US
(72) CUELLAR, Julio, Houston, TX, US; SHELTON, Dan, Houston, TX, US
(97) EP 4 588 869 *
- (51) **B65G 67/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217726.9
(96) EP-AT 05.12.2024
(86) WO-AT 05.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202410071833
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER GARNSPINDEL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Hangzhou Yichen Chemical Fiber Co., Ltd, Hangzhou City Zhejiang 311247, CN; SHAOXING SHENGONG PACKAGING CO., LTD., Shaoxing City, Zhejiang 311200, CN
- (72) WANG, Peng, Hangzhou, 311200, CN; PENG, Xiantao, Hangzhou, 311200, CN; QIU, Yibo, Hangzhou, 311200, CN; JIN, Junliang, Hangzhou, 311200, CN; LIU, Mingyi, Hangzhou, 311200, CN; CHEN, Qing, Hangzhou, 311200, CN; LI, Dake, Hangzhou, 311200, CN

(97) EP 4 588 870 *

- (51) **B65G 67/08** (2006.01)
B65G 67/20 (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152625.7
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202463622971 P
- (54) **AUTOMATISIERTES ODER HALBAUTOMATISCHES LADEN VON OBJEKTEN IN EINEN LAGERRAUM**
- (71) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, US
- (72) MUHANDIRAMLAGE, Dulmini Yashodha Dissanayake, Atlanta, GA, US; XU, Jing, Brookhaven, GA, US; GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, NL

(97) EP 4 587 352 *

- (51) **B65H 9/00** (2006.01)
B65H 5/06 (2006.01)
B65H 29/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/199823
- (96) EP-Akz: 24706965.1
- (96) EP-AT 20.02.2024
- (86) PCT/EP2024/054239
- (86) WO-AT 20.02.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 30.03.2023 DE 102023108105
- (54) **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE**
- (71) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
- (72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE; MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE; MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE

(97) EP 4 587 353 *

- (51) **B65H 19/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056583
- (96) EP-Akz: 23769159.7
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074857

- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 DE 102022123351
 Pr 28.09.2022 DE 102022124906
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON BAHNFÖRMIGEM VERPACKUNGSMATERIAL INNERHALB EINER VERPACKUNGSMASCHINE VORZUGSWEISE FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE**
- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, DE
- (72) KUROWSKI, Wolfgang, 27333 Schwingen, DE; RUTKOWSKI, Ramon, 29643 Neuenkirchen, DE; BECKER, Martin, 29664 Walsrode, DE

(97) EP 4 587 354 *

- (51) **B65H 19/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057349
- (96) EP-Akz: 23790415.6
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/IT2023/050204
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 IT 202200018882
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN VERBINDEN VON BAHNMATERIALROLLEN**
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.a. Unipersonale, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) SPATAFORA, Mario, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT; ALONGI, Pasqualino, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT; TALÈ, Fabrizio, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT

(97) EP 4 588 871 *

- (51) **B65H 20/04** (2006.01)
B65H 23/025 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151879.1
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 JP 2024004392
- (54) **MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) SATO, Ryuichi, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP; UHEYAMA, Naohiro, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 587 355 *

- (51) **B65H 23/032** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/056192
- (96) EP-Akz: 22792788.6
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075820
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER BANDBEHANDLUNGSANLAGE FÜR DIE VERARBEITUNG EINES BANDES, INSBESONDERE EINES METALLISCHEN BANDS ODER WALZGUTS**
- (71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE; KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, DE; BEHRENS, Holger, 40699 Erkrath, DE

(97) EP 4 588 872 *

- (51) **B65H 57/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25179706.4
- (96) EP-AT 19.10.2020
- (86) WO-AT 19.10.2020
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.10.2019 US 201962916375 P
- (54) **DIGITALE SPULENGATTERSYSTEM**
- (71) RJS Corporation, Akron, Ohio 44312, US
- (72) WHITTAKER, Eric J., Akron, Ohio, 44312, US; WINAFELD, Charles, Akron, Ohio, 44312, US; CRONEBACH, Brent C., Akron, Ohio, 44312, US; ZIVICH, Chad, Akron, Ohio, 44312, US; MANNING, Margaret, Akron, Ohio, 44312, US; HILL, Clinton A., Akron, Ohio, 44312, US; MILLER, Lee W., Akron, Ohio, 44312, US; SLEZAK, Frederick A., Akron, Ohio, 44312, US

(97) EP 4 588 873 *

- (51) **B65H 63/032** (2006.01)
B65H 63/04 (2006.01)
D01D 5/096 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223695.8
- (96) EP-AT 30.12.2024
- (86) WO-AT 30.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 JP 2024005869
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FILAMENTANOMALIEN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN**
- (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Matsuda, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; Yoshida, Kazuto, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 588 874 *

- (51) **B65H 75/24** (2006.01)
B65H 18/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/048403
(96) EP-Akz: 24860323.5
(96) EP-AT 22.08.2024
(86) PCT/KR2024/012568
(86) WO-AT 22.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.08.2023 KR 20230113037
(54) **REIBWELLE FÜR EINEN SCHLITZER**
(71) Yul Rim Air Shaft Co., Ltd, Incheon 21642, KR
(72) KIM, Dong Gyu, Seoul 06647, KR

(97) EP 4 588 875 *

- (51) **B66B 1/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168478.3
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) WO-AT 23.09.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.09.2020 US 202063084452 P
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUFZÜGEN**
(71) Appana Industries LLC, Jamaica, NY 11419, US
(72) APPANA, Armanauth, Jamaica, NEW YORK, 11419, US

(97) EP 4 587 356 *

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056930
(96) EP-Akz: 22772547.0
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/FI2022/050611
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN, AUFZUGSBERECHNUNGSEINHEIT UND LASTSCHÄTZSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LASTDATEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGSSYSTEMS**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) WENLIN, Henri, 00330 Helsinki, FI; KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 588 876 *

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152823.1
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **STEUERUNG EINES ENERGIESPARMODUS EINES AUFZUGS**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) Kauppinen, Tuukka, Helsinki, FI; Pikivirta, Ari, Helsinki, FI

(97) EP 4 588 877 *

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174420.7
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) WO-AT 06.08.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 26.08.2020 US 202063070655 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUFZUGSLAST**
(71) Appana Industries LLC, Jamaica, NY 11419, US
(72) APPANA, JR. Amarnauth, Jamaica, New York, 11419, US

(97) EP 4 587 357 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
B66B 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056933
(96) EP-Akz: 22786969.0
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/FI2022/050615
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN UND AUFZUGSANORDNUNG**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 587 358 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
B66B 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084126
(96) EP-Akz: 22797405.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/FI2022/050695
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **BEREITSTELLUNG VON WARTUNGSDATEN**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) ROIVAINEN, Gabriela, 00330 Helsinki, FI; SILTANEN, Sanni, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 587 359 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
B66B 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056724
(96) EP-Akz: 23768895.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075128
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195809
(54) **TECHNIK ZUR SCHÄTZUNG EINER VERLÄNGERUNG VON AUFHÄNGUNGSMITTELN EINER AUFZUGSKABINE**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
(72) VOGT, Michael, 10967 Berlin, DE; DOLD, Florian, 6330 Cham, CH; BISSIG, Adolf, 6374 Buochs, CH

(97) EP 4 587 360 *

- (51) **B66B 9/16** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059007
(96) EP-Akz: 23866083.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032416
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406534 P
(54) **AUTOMATISCHES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM MIT GESTAPELTER BEHÄLTERBASIERTER LAGERUNG**
(71) SYMBOTIC LLC, Wilmington, MA 01887, US
(72) FOSNIGHT, William J., Windham, New Hampshire 03087, US; GRANT, Alan, Nashua, New Hampshire 03060, US; HOFMEISTER, Christopher, Hampstead, New Hampshire 03841, US; MORGAN, Frederick M., Bedford, New Hampshire 03110, US; SOLOMON, Mark, Billerica, Massachusetts 01862, US; VALLEY, Joshua D., Billerica, Massachusetts 01862, US; WARHURST, Julian, Portsmouth, Rhode Island 02871, US

(97) EP 4 587 361 *

- (51) **B66B 11/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056436
(96) EP-Akz: 23764941.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074217
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195749
(54) **FAHRKORBANORDNUNG FÜR EINEN DOPPELSTOCKAUFZUG**
(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH

(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG, CH;
GAVRIC, Dragan, 6440 Brunnen, CH

(97) EP 4 587 362 *

(51) **B66B 13/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056435

(96) EP-Akz: 23764940.5

(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/EP2023/074216

(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 EP 22195140

(54) **TÜRANTRIEBSVORRICHTUNG MIT
ZWEI UNABHÄNGIGEN VONEINANDER
VERLAGERBAREN MITNEHMER**

(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH

(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH;
HOSEMANN, Axel, 5644 Auw, CH;
LINDBERG, Bjarne, 6016 Hellbühl, CH

(97) EP 4 588 878 *

(51) **B66C 1/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152855.3

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VAKUUM-HEBEROHRANORDNUNG
MIT AUSZIEHBAREM
VERRIEGELUNGSRÖHR**

(71) TAWI AKTIEBOLAG, 434 23 Kungsbacka,
SE

(72) LIDBERG, Niklas, 44323 KUNGSBACKA,
SE

(97) EP 4 588 879 *

(51) **B66C 13/40** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152645.5

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 US 202463622411 P

(54) **RICHTUNGSBASIERTE
FERNSTEUERUNG EINES
MATERIALHANDHABUNGSSYSTEMS**

(71) Magnetek, Inc., Menomonee Falls, WI
53051, US

(72) Harvey, Sean, New Berlin, WI, 53151, US

(97) EP 4 587 363 *

(51) **B66C 23/68** (2006.01)

B60S 9/04 (2006.01)

B66C 23/78 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057225

(96) EP-Akz: 23786317.0

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/IB2023/059081

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 IT 202200018735

(54) **STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
ARBEITSFAHRZEUGE**

(71) PM Oil & Steel S.p.A., 41018 San Cesario
sul Panaro (MO), IT; GF Oleodinamica S.r.
l., 24050 Cortenuova (BG), IT

(72) FERRARI, Matteo, 41018 San Cesario sul
Panaro (MO), IT; FORLEO, Giuseppe,
24050 Cortenuova (BG), IT

(97) EP 4 587 364 *

(51) **B66F 7/04** (2006.01)

B66F 7/20 (2006.01)

B66F 7/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056519

(96) EP-Akz: 23768812.2

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/EP2023/074603

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 DE 202022105128 U

(54) **HEBEBÜHNENBAUSATZ UND
HEBEBÜHNE**

(71) Nussbaum Automotive Lifts GmbH, 77694
Kehl-Bodersweier, DE

(72) HIMMELSBACH, Michael, 77960
Seelbach, DE; HUBER, Ludwig, 77731
Willstätt, DE

(97) EP 4 587 365 *

(51) **B66F 7/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057132

(96) EP-Akz: 23777355.1

(96) EP-AT 04.09.2023

(86) PCT/IB2023/058724

(86) WO-AT 04.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 IT 202200018561

(54) **HEBEBRÜCKE, INSBESONDERE FÜR
KRAFTFAHRZEUGE**

(71) O.M.E.R. S.p.A., 30035 - Mirano (Venezia),
IT

(72) ROSSATO, Orietta, 30035 MIRANO, IT

(97) EP 4 587 366 *

(51) **B66F 7/28** (2006.01)

B66F 3/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056518

(96) EP-Akz: 23768811.4

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/EP2023/074601

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 DE 202022105127 U

(54) **TRAGEVORRICHTUNG FÜR EINE
HEBEBÜHNE, HEBEBÜHNE MIT EINER
TRAGEVORRICHTUNG**

(71) Nussbaum Automotive Lifts GmbH, 77694
Kehl-Bodersweier, DE

(72) HIMMELSBACH, Michael, 77960
Seelbach, DE; HUBER, Ludwig, 77731
Willstätt, DE

(97) EP 4 588 881 *

(51) **B66F 9/24** (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24190626.2

(96) EP-AT 24.07.2024

(86) WO-AT 24.07.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007157

(54) **SICHERHEITSVORRICHTUNG UND
DAMIT AUSGESTATTETER
KOMMISSIONIERLIFT**

(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shiKyoto 617-8585, JP

(72) KOKURA, Kazumasa, Kyoto, 617-8585,
JP

(97) EP 4 588 880 *

(51) **B66F 9/075** (2006.01)

B60T 7/10 (2006.01)

B62B 5/04 (2006.01)

B62B 5/06 (2006.01)

B62D 51/04 (2006.01)

B62H 5/04 (2006.01)

B66F 9/20 (2006.01)

F16B 21/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152562.2

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 US 202463622427 P

(54) **BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEME
UND -VERFAHREN FÜR EIN
MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG**

(71) The Raymond Corporation, Greene, NY
13778, US

(72) HOFF, William, Tillsonburg, Ontario N4G
5N1, CA

(97) EP 4 587 367 *

(51) **B67C 3/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056234

(96) EP-Akz: 23736150.6

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/EP2023/069108

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018699
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FÜLLVENTIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) ROSINI, Stefano, 43126 Parma, IT; LICHNEWSKY, Lionel, 43126 Parma, IT; ORLANDINI, Matteo, 43126 Parma, IT

(97) EP 4 588 882 *

- (51) **B67C 3/00** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152163.9
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 DE 102024101383
 (54) **BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB**
 (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) Gerhards, Martin, 44143 Dortmund, DE; Drenguis, Alfred, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 587 368 *

- (51) **B67D 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057347
 (96) EP-Akz: 23786143.0
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/IT2023/050202
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 IT 202200018750
 (54) **DIFFUSOR, VERFAHREN, DÜSE UND MASCHINE ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN**
 (71) CELLI S.p.A., 47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT
 (72) TONONI, Andrea, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN), IT

(97) EP 4 588 883 *

- (51) **B67D 1/07** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152682.8
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 GB 202400657
 (54) **GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT REINIGUNGSSYSTEM**
 (71) Heineken UK Limited, Edinburgh EH12 9JZ, GB
 (72) BRIANT, Stuart, EH12 9JZ Edinburgh, GB; GRAY, Simon, EH12 9JZ Edinburgh, GB; WALLIS, Glen, DE14 3GN Burton on Trent, GB

- (97) EP 4 587 369 *
 (51) **B67D 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056674
 (96) EP-Akz: 23772156.8
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075044
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 DK PA202200838
 (54) **GRIFF FÜR EINEN AUSGABEKOPF**
 (71) Micro Matic A/S, 5250 Odense SV, DK
 (72) HANSEN, Ulrik Lismann, 5250 Odense SV, DK; VAHL-MØLLER, Kenneth, 5250 Odense SV, DK

(97) EP 4 588 884 *

- (51) **B67D 7/00** (2010.01)
B65D 25/28 (2006.01)
B67D 7/02 (2010.01)
F04B 23/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24222063.0
 (96) EP-AT 20.12.2024
 (86) WO-AT 20.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202418415050
 (54) **TRAGBARES FLÜSSIGKEITSTANKSYSTEM MIT ABGEWINKELTER AUSLAUFLÄCHE**
 (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) LI, Yin, Suzhou, CN; WEI, Shi Xiang, Suzhou, CN; CIRINCIONE, Robert John, Cockeysville, US; LOCKHART, Heather M., Buffalo, US

(97) EP 4 588 885 *

- (51) **B67D 7/02** (2010.01)
B65D 25/28 (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24222047.3
 (96) EP-AT 20.12.2024
 (86) WO-AT 20.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202418415069
 (54) **TRAGBARES FLÜSSIGKEITSTANKSYSTEM MIT DOPPELGRIF**
 (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) CIRINCIONE, Robert John, Cockeysville, US; LI, Yin, Suzhou, CN; WEI, Shi Xiang, Suzhou, CN; LOCKHART, Heather M., Buffalo, US

(97) EP 4 587 370 *

- (51) **B67D 7/70** (2010.01)
A61C 5/62 (2017.01)
A61C 5/64 (2017.01)

- B67D 7/78* (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057317
 (96) EP-Akz: 23864916.4
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/IL2023/050996
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406416 P
 (54) **SPRITZE MIT MISCELEMENT**
 (71) Shaare Zedek Scientific Ltd., 9103102 Jerusalem, IL
 (72) GRONOVICH, Yoav, 9083500 Maale Hahamisha, IL; BACHAR, Yehuda, 5633206 Yehud-Monosson, IL

(97) EP 4 588 886 *

- (51) **B67D 9/02** (2010.01)
B25J 18/00 (2006.01)
B63B 27/00 (2006.01)
B66C 23/64 (2006.01)
B66C 23/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153090.6
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERLADEARM-VORRICHTUNG**
 (71) SVT GmbH, 58332 Schwelm, DE
 (72) KISTENEV, Dmitry, 58332 Schwelm, DE; STOETZEL, Volker, 44369 Dortmund, DE

(97) EP 4 588 887 *

- (51) **B81B 5/00** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057520
 (96) EP-Akz: 22958840.5
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034731
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **MIKROREAKTOR**
 (71) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
 (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(97) EP 4 587 371 *

- (51) **C01B 3/02** (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C01B 3/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056859
 (96) EP-Akz: 23771877.0
 (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/EP2023/075434
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196183
(54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES H2-GEHALTS VON SYNTHESSEGAS**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 588 888 *

- (51) **C01B 3/02** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152792.8
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM HERUNTERFAHREN EINER ANLAGE MIT EINEM WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(72) Van Vooren, Roel, 9940 Ertvelde, BE; Van Drongelen, Frank, 4571TD Axel, NL

(97) EP 4 587 372 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056607
(96) EP-Akz: 23767915.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074908
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195128
(54) **NI-BASIERTER KATALYSATOR FÜR NH3-REFORMIERUNGSANWENDUNGEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHULZ, Adelheid, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 373 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056606
(96) EP-Akz: 23768564.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074906
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195128
Pr 24.07.2023 EP 23187282
(54) **VERFAHREN ZUR NH3 REFORMIERUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREI, Elias Christoper, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FELISCHAK, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KARWACKI, Lukasz, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; OEZKIRIM, Faruk, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 374 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056843
(96) EP-Akz: 23771874.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075402
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196173
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ENDOTHERMEN REAKTION IN EINEM REAKTOR MIT GERINGEN COEMISSIONEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HAUNERT, Andrea, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SAVA, Xavier, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 375 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056851
(96) EP-Akz: 23772224.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075416
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196137
(54) **AN EINE WÄRMEPUMPE GEKOPPELTES VERFAHREN ZUR NH3-REFORMIERUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MAYR, Lukas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHROEDER, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FELISCHAK, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOSCH, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHWEITZER, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 376 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056894
(96) EP-Akz: 23772251.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075517
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196170
(54) **REZYKLIERTES HOCHDRUCK- UND NIEDRIGTEMPERATUR- NH3-REFORMIERUNGSVERFAHREN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FELISCHAK, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 377 *

- (51) **C01B 3/06** (2006.01)
C01B 17/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059201
(96) EP-Akz: 23790129.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032746
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946413
(54) **WASSERSTOFFHERSTELLUNG DURCH SCHWEFELDAMPFREFORMIERUNG**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) RAYNEL, Guillaume Robert Jean-Francois, Dhahran, 31311, SA; DUVAL, Sebastien A., Dhahran, 31311, SA; PERNIA, Jose Choy, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 588 889 *

- (51) **C01B 3/34** (2006.01)
B01J 37/12 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
B01J 37/18 (2006.01)
B01J 37/20 (2006.01)

- B01J 37/22 (2006.01)
 B01J 38/02 (2006.01)
 B01J 38/04 (2006.01)
 B01J 38/08 (2006.01)
 B01J 38/10 (2006.01)
 B01J 38/16 (2006.01)
 C01B 3/48 (2006.01)
 C01C 1/04 (2006.01)
 C07C 29/151 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24020022.0
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGENVERBUND ZUR BEARBEITUNG UNTERSCHIEDLICHER REAKTIONSEINSÄTZE**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
 (72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE; Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE
- (97) EP 4 587 378 *
- (51) **C01B 3/36** (2006.01)
 C01B 3/24 (2006.01)
 C10J 3/72 (2006.01)
 C10L 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059570
 (96) EP-Akz: 23866394.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073984
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406005 P
- (54) **VERGASUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREM WASSERSTOFF**
- (71) Sungas Renewables, Inc., Houston, Texas 77064, US
 (72) HUGHES, Terry, Jersey Village, Texas 77040, US; KRAMER, Andrew, St. Charles, Illinois 60175, US
- (97) EP 4 587 379 *
- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
 C01B 3/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056379
 (96) EP-Akz: 23764291.3
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073767
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22195516
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH DAMPFREFORMIERUNG**

EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN EINSATZGASES

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
- (72) ROSSI, Umberto, 60439 Frankfurt, DE; ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt, DE; HUEBEL, Mirko, 60439 Frankfurt, DE; KUZNIAR, Jakub, 60439 Frankfurt, DE; KAISER, Tobias, 60439 Frankfurt, DE; ROESCH, Alexander, 60439 Frankfurt, DE; JUNGGER, Jasmin, 60439 Frankfurt, DE
- (97) EP 4 587 380 *
- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
 C01B 3/12 (2006.01)
 C01B 3/48 (2006.01)
 C01B 3/50 (2006.01)
 C01C 1/04 (2006.01)
 C07C 29/151 (2006.01)
 C10G 2/00 (2006.01)
 C10K 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056870
 (96) EP-Akz: 23769267.8
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075456
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 IN 202211053160
 Pr 10.02.2023 EP 23156113
- (54) **ATR-REFORMIERUNG**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) SAHAI, Arunabh, Faridabad 121002 Haryana, IN; AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK; CHRISTENSEN, Thomas, Sandahl, 2800 Kgs. Lyngby, DK; CHRISTENSEN, Steffen, Spangsborg, 4600 Køge, DK
- (97) EP 4 587 381 *
- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
 C01B 3/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056871
 (96) EP-Akz: 23772464.6
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075458
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 IN 202211053164
 Pr 10.02.2023 EP 23156049
- (54) **AUTOTHERMES REFORMIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK; SAHAI, Arunabh, Faridabad Haryana 121002, IN; CHRISTENSEN, Thomas

Sandahl, 2800 Kgs. Lyngby, DK;
 CHRISTENSEN, Steffen Spangsborg,
 4600 Køge, DK

- (97) EP 4 588 890 *
- (51) **C01B 17/45** (2006.01)
 C07C 209/68 (2006.01)
 C07C 381/00 (2006.01)
 C07D 213/02 (2006.01)
 C07D 233/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382040.4
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PENTAFLUORSULFONOLAT-SALZZUSAMMENSETZUNG, DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Universitat Rovira I Virgili, 43003 Tarragona, ES
 (72) MESTRE VENTURA, Jordi, 43003 TARRAGONA, ES; BOUTUREIRA MARTÍN, Omar, 43003 TARRAGONA, ES; BERNÚS PÉREZ, Miguel, 43003 TARRAGONA, ES
- (97) EP 4 588 891 *
- (51) **C01B 21/26** (2006.01)
 B01J 19/00 (2006.01)
 B01J 23/40 (2006.01)
 B01J 35/58 (2024.01)
 D04B 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152798.5
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER N2O-BILDUNG IN EINEM AMMONIAKOXIDATIONSVERFAHREN UND KATALYSATOREINHEIT DAFÜR**
- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
 (72) KNUDSEN, Per, 3936 Porsgrunn, NO; BUJALSKI, Jakub, 3914 Porsgrunn, NO; JAKOBTORWEIHEIN, Sven, 20253 Hamburg, DE
- (97) EP 4 587 382 *
- (51) **C01B 25/30** (2006.01)
 B01D 37/02 (2006.01)
 B01J 20/14 (2006.01)
 C01B 25/22 (2006.01)
 C02F 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058696
 (96) EP-Akz: 23865955.1
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/SE2023/050892

- (86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 SE 2251063
(54) **VERARBEITUNG VON PHOSPHATVERBINDUNGEN**
(71) EasyMining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, SE
(72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala, SE;
NORDSTRÖM, Michael, 754 49 Uppsala, SE

(97) EP 4 587 383 *

- (51) **C01B 32/05** (2017.01)
C01B 32/15 (2017.01)
C01B 32/20 (2017.01)
C01B 32/205 (2017.01)
C01B 32/991 (2017.01)
C04B 35/626 (2006.01)
H01M 4/96 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059293
(96) EP-Akz: 23866258.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032919
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406932 P
(54) **KOHLENSTOFFPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) SUPERIOR GRAPHITE CO., Chicago, Illinois 60607, US
(72) KÖSTER, Sören, 56410 Montabaur, DE;
HENRY, François, Oak Park, Illinois 60304, US

(97) EP 4 588 892 *

- (51) **C01B 32/15** (2017.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C09K 11/65 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057555
(96) EP-Akz: 22958873.6
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/JP2022/036803
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 WO PCT/JP2022/034481
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SPHÄRISCHE EINKRISTALL-KOHLENSTOFFNANOPARTIKEL**
(71) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) OHKAWA Hideki, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP; ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(97) EP 4 587 385 *

- (51) **C01B 33/20** (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
C01G 23/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056884
(96) EP-Akz: 23772241.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075494
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22382850
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DERIVATEN ATOMARER QUANTENCLUSTER**
(71) Nanogap Sub-NM-Powder, S.A., 15895 Ames, A Coruña, ES; Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela- A Coruña, ES
(72) BUCETA FERNÁNDEZ, David, 15895 Ames, A Coruña, ES; LÓPEZ QUINTELA, Manuel Arturo, 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, ES

(97) EP 4 587 384 *

- (51) **C01B 33/027** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/078819
(96) EP-Akz: 24791466.6
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) PCT/GB2024/052597
(86) WO-AT 10.10.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 10.10.2023 GB 202315534
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMHALTIGEN KOMPOSITPARTIKELN**
(71) Nexxon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) MASON, Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; MEDRANO CATALAN, Jose, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

(97) EP 4 587 386 *

- (51) **C01B 39/48** (2006.01)
B01J 29/00 (2006.01)
C01B 37/02 (2006.01)
C01B 37/06 (2006.01)
C01B 39/04 (2006.01)
C01B 39/08 (2006.01)
C01B 39/54 (2006.01)
C25B 1/00 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056914
(96) EP-Akz: 23772274.9
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/EP2023/075700
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 EP 22196233
Pr 16.09.2022 EP 22196236
Pr 16.09.2022 EP 22196238
(54) **HERSTELLUNG VON HETEROATOM-ZEOLITH UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROLYSEZELLE**
(71) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
(72) DUSSELIER, Michiel, 3212 Pellenberg, BE; IVANUSHKIN, Gleb, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 588 893 *

- (51) **C01D 15/02** (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
C01D 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/095237
(96) EP-Akz: 24863828.0
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) PCT/KR2024/004029
(86) WO-AT 29.03.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.10.2023 KR 20230146985
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID**
(71) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 03159, KR; Kemco, Seoul 03159, KR
(72) LEE, Je Joong, Seoul 06041, KR; CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696, KR; LEE, Hyun, Ulsan 44650, KR

(97) EP 4 587 387 *

- (51) **C01F 5/24** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/73 (2006.01)
C01F 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058676
(96) EP-Akz: 23865946.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/NZ2023/050098
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945358
(54) **<SUP2/>? <SUB2/>?? ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG BEI DER KOHLENDIOXIDSEQUESTRIERUNG**
(71) Aspiring Materials Limited, Addington Christchurch, 8011, NZ
(72) SCOTT, Allan Charles Nye, Christchurch, NZ; OZE, Christopher John-Paul, Christchurch, NZ

(97) EP 4 588 894 *

- (51) **C01G 25/02** (2006.01)
C01F 17/235 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/057772
(96) EP-Akz: 23865132.7
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/JP2023/028683
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022147577
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCH MODIFIZIERTER FEINOXIDPARTIKEL UND ORGANISCH MODIFIZIERTE FEINOXIDPARTIKEL**
(71) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; Super Nano Design Co.,Ltd, Sendai-shi Miyagi 980-8579, JP
(72) AJIRI Tadamuni, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; NOGUUCHI Takio, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP

(97) EP 4 588 895 *

- (51) **C01G 45/02** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152842
(96) EP-Akz: 23917309.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140386
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2023 CN 202310077794
(54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MANGAN-KUPFER-MISCHLÖSUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
(72) MA, Li, Ningde, Fujian 352100, CN; GUAN, Wenhao, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Manman, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHONG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 588 896 *

- (51) **C01G 53/04** (2025.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136198
(96) EP-Akz: 23907484.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/KR2023/019468
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179591
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-ALVORLÄUFERS, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-ALVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-ALS**

- (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) YOON, Ju Han, Daejeon 34122, KR; KIM, Kyu Ri, Daejeon 34122, KR; KIM, Min Seong, Daejeon 34122, KR; KIM, Won Tae, Daejeon 34122, KR; YANG, Jeong Jin, Daejeon 34122, KR; JEONG, Myeong Sang, Daejeon 34122, KR; KIM, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 588 897 *

- (51) **C01G 53/504** (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223739.4
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.01.2024 KR 20240001650
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIA-LIEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Aram, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Sangmi, 17084 Yongin-si, KR; DOO, Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR; CHOO, Sung Ho, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si, KR; JEONG, Jaeyong, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 588 898 *

- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152959.3
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **WASSERFILTRATIONSHAHN**
(71) B/E Aerospace Inc., Winston Salem, NC 27105, US
(72) MALABANAN, John Erick Dimatatac, San Pascual, PH

(97) EP 4 588 899 *

- (51) **C02F 1/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174534.5
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) WO-AT 29.06.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201962868858 P
Pr 16.12.2019 US 201962948765 P
(54) **ZERSTÖRUNG VON PFAS DURCH EIN OXIDATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN TRANSPORT ZU KONTAMINIERTEN STANDORTEN**

- (71) Revive Environmental Technology, LLC, Columbus, OH 43201, US

(97) EP 4 587 390 *

- (51) **C02F 1/72** (2023.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
C02F 1/50 (2023.01)
C02F 1/68 (2023.01)
C02F 1/76 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059248
(96) EP-Akz: 23866229.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032843
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407457 P
(54)

ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG DURCH STABILISIERUNG IN SITU ERZEUGTER OXIDATIONSMITTEL

- (71) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, US
(72) MCILWAINE, Douglas, Glen Allen, Virginia 23060, US; KALAKODIMI, Rajendra Prasad, Glen Allen, Virginia 23060, US; HENDERSON, William, Glen Allen, Virginia 23060, US; BLAND, Jack, Glen Allen, Virginia 23060, US

(97) EP 4 587 388 *

- (51) **C02F 1/461** (2023.01)
B01D 61/42 (2006.01)
B01D 69/06 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
C01D 15/02 (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C02F 1/38 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/469 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
C02F 103/16 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/16 (2006.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/00 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056401
(96) EP-Akz: 23764876.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/073981
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195063
(54) **HERSTELLEN VON WASSERSTOFF UND FESTEM LITHIUMHYDROXID**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

- (72) HYING, Christian, 46414 Rhede, DE;
GORMAN, Elisabeth, 45721 Haltern am
See, DE; STENNER, Patrik, 63452 Hanau,
DE; JURETZKA, Sabrina, 60599 Frankfurt
am Main, DE; STADTMÜLLER, Tobias,
63500 Seligenstadt, DE; ARNDT,
Sebastian, 65462 Ginsheim Gustavsburg,
DE; LÖFFLER, Frank, 64646
Heppenheim, DE; KLINK-TRAN, Huong,
68163 Mannheim, DE; ANTONI, Jessica,
61130 Nidderau, DE; DECKER, Nicole,
44803 Bochum, DE; DAHLHUES, Meike,
45772 Marl, DE

(97) EP 4 587 389 *

- (51) **C02F 1/461** (2023.01)
C02F 1/469 (2023.01)
C02F 101/20 (2006.01)
C02F 101/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059171
(96) EP-Akz: 23786835.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032692
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932488
(54) **FARADISCHE POROSITÄTSZELLE**
(71) Powertech Water Inc., Lexington, KY
40508, US
(72) BOEHME, Lindsay, Iowa City, Iowa 52246,
US; LIPPERT, Cameron, Lexington,
Kentucky 40513, US; LANDON, James
Richardson, Lexington, Kentucky 40517,
US; RASSOOLKHANI, Alan, Lexington,
Kentucky 40515, US; RENTSCHLER,
Jeffrey, Lexington, Kentucky 40508, US

(97) EP 4 588 900 *

- (51) **C02F 3/32** (2023.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C02F 1/24 (2023.01)
C02F 1/40 (2023.01)
C02F 101/32 (2006.01)
C02F 103/36 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152574.0
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN UND
PRODUKTIONSANLAGE ZUR
KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON
ÖL UND EINEM INERTEN MATERIAL
ALS KOHLENSTOFFSENKE**
(71) Bauer Resources GmbH, 86529
Schrobenhausen, DE
(72) Dario Polverini, Kezad, Abu Dhabi, AE;
Dennis Kronborg Alexandersen, Seef
District, BH

(97) EP 4 587 391 *

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
A01K 63/04 (2006.01)

C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/70 (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055114
(96) EP-Akz: 23864211.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CA2023/051218
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375466 P
(54) **NIEDRIGENERGIESYSTEM UND
VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
AMMONIAK UND DESINFEKTION VON
MEERWASSER FÜR VERBESSERTERTE
FISCHGESUNDHEIT UND -WERT**
(71) Current Water Technologies Inc., Guelph,
Ontario N1G 4P5, CA
(72) INGELSSON, Markus, East Milton, Ontario
L9T 9K8, CA; SHELUP, Gene, Guelph,
Ontario N1G 4A9, CA

(97) EP 4 587 392 *

- (51) **C02F 11/123** (2019.01)
B01D 33/056 (2006.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C05F 17/40 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050570
(96) EP-Akz: 23861642.9
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/ZA2023/050043
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.08.2022 ZA 202209637
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG
VON SCHLAMM**
(71) Vietti Slurrytec (Pty) Ltd, 1684 Midrand, ZA
(72) VIETTI, Andrew Joseph, 1684 Midrand, ZA

(97) EP 4 587 393 *

- (51) **C03B 5/03** (2006.01)
C03B 5/00 (2006.01)
C03B 5/04 (2006.01)
C03B 5/20 (2006.01)
C03B 5/235 (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056763
(96) EP-Akz: 23769239.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075200
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 FR 2209219

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLAS UND OFEN MIT HYBRID-GLAS
ZUR DURCHFÜHRUNG DES
HERSTELLUNGSVERFAHRENS**

- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER, 93300
Courbevoie, FR
(72) GUILLET, Thibault, 19162 SOLLENTUNA,
SE; CLATOT, Richard, 93300
AUBERVILLIERS, FR; GIMENEZ,
Guillaume, 93300 AUBERVILLIERS, FR

(97) EP 4 587 394 *

- (51) **C03B 9/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059628
(96) EP-Akz: 23786930.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074061
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946225
(54) **GLASROHLINGFORM UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Owens-Brockway Glass Container INC.,
Perrysburg, OH 43551, US
(72) SEVERSON, Peter, Perrysburg, Ohio
43551, US; NEWSOM, Daniel, Perrysburg,
Ohio 43551, US

(97) EP 4 588 901 *

- (51) **C03C 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057484
(96) EP-Akz: 22958807.4
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/JP2022/034568
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **GLASZUSAMMENSETZUNG UND
REFERENZGLASPROBE**
(71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601,
JP
(72) YOSHIMOTO, Kohei, Tokyo 140-8601, JP;
FUJIWARA, Miki, Tokyo 140-8601, JP;
SHINOHARA, Kiyoaki, Tokyo 140-8601,
JP

(97) EP 4 588 902 *

- (51) **C03C 3/23** (2006.01)
C01F 7/78 (2022.01)
C01G 30/00 (2006.01)
C01G 31/00 (2006.01)
C03C 4/18 (2006.01)
C03C 10/16 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151259.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 22.01.2024 KR 20240009792
(54) **FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUMBATTERIE MIT DEM FESTELEKTROLYT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hwiyeol, Suwon-si 16678, KR; LIM, Sungjin, Suwon-si 16678, KR; LEE, Heungchan, Suwon-si 16678, KR
(97) EP 4 587 395 *
- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126101
(96) EP-Akz: 23817419.7
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/083951
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213602
(54) **VERGLASUNGSEINHEIT UND ZUEHÖRIGES ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LEMOINE, Adrien, 6041 Gosselies, BE; RADU, Xavier, 6041 Gosselies, BE; YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
(97) EP 4 587 396 *
- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126103
(96) EP-Akz: 23817421.3
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/083967
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213543
(54) **ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) MORGANTE, Eric, 6041 Gosselies, BE; YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
(97) EP 4 587 397 *
- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126108
(96) EP-Akz: 23817429.6
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/083988
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.12.2022 EP 22213529
(54) **ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) MORGANTE, Eric, 6041 Gosselies, BE; YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
(97) EP 4 587 398 *
- (51) **C03C 17/32** (2006.01)
A47G 1/00 (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
C03C 17/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056602
(96) EP-Akz: 23768846.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074897
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 FR 2209325
(54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER VERBUNDGLASSCHEIBE UND BESCHICHTETE VERBUNDGLASSCHEIBE**
(71) AURYS INDUSTRIES, 50500 Carentan-les-Marais, FR
(72) BOU OBEID, Samir, 60270 Gouvieux, FR; MOLLARD, Franck, 14400 Bayeux, FR
(97) EP 4 587 399 *
- (51) **C03C 17/34** (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120712
(96) EP-Akz: 23801429.4
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080833
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.12.2022 EP 22212052
(54) **ISOLIERENDE MEHRFACHVERGLASUNG MIT ZWEI EMISSIONSARMEN BESCHICHTUNGEN**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) MAHIEU, Stijn, 6041 Gosselies, BE; FARINA, Valérie, 6041 Gosselies, BE
(97) EP 4 587 400 *
- (51) **C03C 17/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059091
(96) EP-Akz: 23786372.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032575
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406291 P
Pr 12.09.2023 US 202318244988
(54) **MAGNETRON-SPUTTER-DAMPFABSCHIEDUNGSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT LICHTABSORBIERENDEN MATERIALIEN**
(71) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, US
(72) MA, Zhixun, Richmond, California 94806, US; POLCYN, Adam, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; O'SHAUGHNESSY, Dennis, J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(97) EP 4 587 401 *
- (51) **C03C 17/36** (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059124
(96) EP-Akz: 23786830.2
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032620
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406330 P
Pr 12.09.2023 US 202318244958
(54) **REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG**
(71) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, US
(72) MA, Zhixun, Richmond, California 94806, US; POLCYN, Adam, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; O'SHAUGHNESSY, Dennis, J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(97) EP 4 587 402 *
- (51) **C04B 5/06** (2006.01)
B01J 2/06 (2006.01)
C04B 7/14 (2006.01)
C21B 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/180834
(96) EP-Akz: 23711782.5
(96) EP-AT 02.03.2023
(86) PCT/IB2023/051933
(86) WO-AT 02.03.2023
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.03.2022 AT 732022
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN BINDEMITELS SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(71) Edlinger, Alfred, 6781 Bartholomäberg, AT
(72) Edlinger, Alfred, 6781 Bartholomäberg, AT
(97) EP 4 587 403 *
- (51) **C04B 7/48** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056490
(96) EP-Akz: 23765513.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074484
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195383
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALISCHEN BINDEMITTELADDITIVEN**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) EBERHARDT, Arnd, 8400 Winterthur, CH; GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich, CH; RIOU, Arnaud, 10437 Berlin, DE; FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon, CH; JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH; MUTHS-KERN, Denise, 8047 Zürich, CH; PEGADO, Luis, 5200 Brugg, CH

(97) EP 4 588 903 *

- (51) **C04B 11/032** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/030805
(96) EP-Akz: 24850465.6
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) PCT/CN2024/078787
(86) WO-AT 27.02.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.02.2024 CN 202410156820
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUSGIESSPARENDEN FLUIDISIERUNGSOFEN ZUM KALZINIEREN VON GIPS MIT DAMPF MIT ULTRANIEDRIGEM DRUCK**
(71) CNBM Design & Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310022, CN
(72) XIE, Xiaoning, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN; REN, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN; ZHENG, Fangwei, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN; ZHU, Jipan, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN; YU, Pan, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN; WANG, Xiaoran, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN; ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310022, CN

(97) EP 4 587 404 *

- (51) **C04B 14/06** (2006.01)
C04B 14/04 (2006.01)
C04B 24/00 (2006.01)
C04B 28/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059274
(96) EP-Akz: 23866245.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032882
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407513 P
Pr 12.05.2023 US 202363466040 P

- (54) **LEBENDE BAUMATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT**
(71) The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US; Prometheus Materials Inc., Longmont, Colorado 80501, US
(72) SRUBAR, III, Wilfred V., Boulder, Colorado 80304, US; COOK, Sherri, Boulder, Colorado 80304, US; CAMERON, Jeffrey, Erie, Colorado 80516, US; HUBLER, Mija, Boulder, Colorado 80303, US; BELL, Stephen, Berthoud, Colorado 80513, US; LI, Linfei, Superior, Colorado 80027, US

(97) EP 4 587 405 *

- (51) **C04B 18/16** (2023.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B09B 3/25 (2022.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C04B 28/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056944
(96) EP-Akz: 23801807.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/FI2023/050526
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 FI 20225807
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NASSBETON ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURELLEN AUSSELEMENTEN ODER STRUKTURELLEN INNENELEMENTEN**
(71) Trifami 3D Oy, 13100 Hämeenlinna, FI
(72) SOLLO, Timo, 13500 Hämeenlinna, FI; TOLONEN-SALO, Reetta-Maria, 13100 Hämeenlinna, FI

(97) EP 4 588 904 *

- (51) **C04B 35/587** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058195
(96) EP-Akz: 23865544.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/JP2023/033288
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145168
(54) **WAFER AUS GESINTERTEM SILICIUMNITRID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS DAMIT**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-KuYokohama-ShiKanagawa 235-0032, JP

- (72) KANAHARA, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; SASAKI, Akito, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; IWA, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(97) EP 4 587 406 *

- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
B32B 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059730
(96) EP-Akz: 23786440.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074226
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406711 P
(54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) QuantumScape Battery, Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) BERKSTRESSER, David, San Jose, California 95110, US; BROGANER, Lucas, San Jose, California 95110, US; HOLME, Timothy, San Jose, California 95110, US; OLENICK, John, San Jose, California 95110, US; RAMASWAMY, Murugan, San Jose, California 95110, US; SAMIR, Tugrul, San Jose, California 95110, US; SHEFFIELD, Matthew, San Jose, California 95110, US; STIMSON, Brad, San Jose, California 95110, US; WINTERKORN, Martin, San Jose, California 95110, US; ZHOU, Yi, San Jose, California 95110, US; RAMANATHAN, Rishi, San Jose, California 95110, US; FRIEDLAND, Jordan, San Jose, California 95110, US; PAREJIYA, Anand, San Jose, California 95110, US

(97) EP 4 587 407 *

- (51) **C04B 38/08** (2006.01)
C04B 41/45 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/051230
(96) EP-Akz: 24862068.4
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) PCT/CN2024/117398
(86) WO-AT 06.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 CN 202311152915
(54) **AEROGELVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROGELVERBUNDSTOFFES SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AEROGELPULVER**
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, US
(72) LI, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN; ZHOU, Shuqing, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN; QUE, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN; LI, Hongze, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN

- (97) EP 4 587 408 *
- (51) **C04B 40/02** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 28/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057134
- (96) EP-Akz: 23777356.9
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058753
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 BE 202205725
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE**
- (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) SEYNAEVE, Marijn, 8710 Wielsbeke, BE; CLEMENT, Benjamin, 8710 Wielsbeke, BE

- (97) EP 4 587 409 *
- (51) **C04B 41/00** (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
C04B 35/488 (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/87 (2006.01)
C04B 41/89 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C23C 24/08 (2006.01)
F01D 11/12 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056958
- (96) EP-Akz: 23776424.6
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/FR2023/051325
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 FR 2209198
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABREIBBAREN BESCHICHTUNG, ABREIBBARE BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETES TEIL**
- (71) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Paul Sabatier Toulouse III, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) ROUSSELLE, Mélanie, Laura, Josépha, 77550 Moissy-Cramayel, FR; FRADET, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR; ESTOURNES, Claude, Gilbert, Jean-Pierre, 31370 Rieumes, FR; ANSART, Florence, 31670 Labège, FR; HERISSON DE BEAUVOIR, Thomas, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

- (97) EP 4 587 410 *
- (51) **C04B 41/45** (2006.01)

- C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/88 (2006.01)
C04B 41/90 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C23C 4/08 (2016.01)
C23C 4/134 (2016.01)
H01M 10/24 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056299
- (96) EP-Akz: 23757894.3
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (86) PCT/EP2023/072515
- (86) WO-AT 16.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 DE 102022209709
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON EINER METALLSCHICHT AUF EINER OBERFLÄCHE EINES FESTEN, IONENLEITENDEN SUBSTRATS, MIT DEM VERFAHREN HERSTELLBARES SUBSTRAT, UND ANODEN-FREIE BATTERIE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91054 Erlangen, DE; Institut Für Nanotechnologie und Korrelative Mikroskopie gGmbH (Inam gGmbH), 91301 Forchheim, DE
- (72) PASCHEN, Timo, 91301 Forchheim, DE; CHRISTIANSEN, Silke, 91301 Forchheim, DE; FRANKE, Jörg, 91080 Marloffstein, DE; MUCKELBAUER, Martin, 90427 Nürnberg, DE; OCKEL, Manuela, 91054 Erlangen, DE; HENSEL, Alexander, 91056 Erlangen, DE; BORCHERS, Andre, 38108 Braunschweig, DE

- (97) EP 4 587 411 *
- (51) **C05G 5/10** (2020.01)
C05D 1/00 (2006.01)
C05D 1/02 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
C05G 1/00 (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059122
- (96) EP-Akz: 23866149.0
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/032616
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406693 P
- (54) **DÜNGEMITTEL**
- (71) U.S. Borax Inc., Wilmington, DE 19808, US
- (72) SHINDE, Sandip, Wilmington, Delaware 19808, US; GINGRAS-LAFLEUR, Elizabeth, Wilmington, Delaware 19808, US

US; BECKER, Judi, Wilmington, Delaware 19808, US; SILVESTREIN, Fabiano, Wilmington, Delaware 19808, US

- (97) EP 4 587 412 *
- (51) **C05G 5/10** (2020.01)
C05D 1/00 (2006.01)
C05D 1/02 (2006.01)
C05G 1/00 (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059126
- (96) EP-Akz: 23866152.4
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/032625
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406707 P
- (54) **AUFBEREITUNG VON NATRIUMSULFAT ENTHALTENDEM MATERIAL**
- (71) U.S. Borax Inc., Wilmington, DE 19808, US
- (72) SHINDE, Sandip, Wilmington, Delaware 19808, US; GINGRAS-LAFLEUR, Elizabeth, Wilmington, Delaware 19808, US; BECKER, Judi, Wilmington, Delaware 19808, US; SILVESTREIN, Fabiano, Wilmington, Delaware 19808, US

- (97) EP 4 587 413 *
- (51) **C07B 59/00** (2006.01)
A61K 49/10 (2006.01)
C07C 69/732 (2006.01)
C07C 69/738 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057212
- (96) EP-Akz: 23776104.4
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059051
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263375392 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYPERPOLARISIERTEN MATERIALIEN**
- (71) NVision Imaging Technologies GmbH, 89081 Ulm, DE
- (72) SCHWARTZ, Ilai, 89231 Neu-Ulm, DE; KNECHT, Stephan, 70199 Stuttgart, DE

- (97) EP 4 588 905 *
- (51) **C07C 1/12** (2006.01)
B01J 23/78 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/34 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 9/14 (2006.01)
C10G 2/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/111305
- (96) EP-Akz: 23894317.9
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037839
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.11.2022 JP 2022186448
- (54)

**KOHLENDIOXIDREDUKTIONSKATALY-
SATORVORRICHTUNG,
KOHLENDIOXIDREDUKTIONSVERFAH-
REN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES KATALYSATORS**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, JP
- (72) YAMAMOTO, Osami, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; SUMI, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; KAIDA, Chiharu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; TSUBAKI, Noritatsu, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP; HE, Yingluo, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP

(97) EP 4 587 414 *

- (51) **C07C 1/20** (2006.01)
C07C 4/06 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
C07C 41/09 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056428
- (96) EP-Akz: 23764656.7
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074185
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195156
Pr 25.10.2022 EP 22203569
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
C2-C4-OLEFINEN AUS METHANOL
UND ETHANOL**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BADER, Andre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; COLLINS, Lee Russell, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; JOERKE, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; STROBEL, Paul-Vinzent, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FRANZ, Robert Peter Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 415 *

- (51) **C07C 1/20** (2006.01)
C07C 4/06 (2006.01)
C07C 7/00 (2006.01)
C07C 7/09 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)

- C07C 11/08* (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056652
- (96) EP-Akz: 23768871.8
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074996
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195146
- (54) **WÄRMEINTEGRIERTES VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON C2-C4-
OLEFINEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BADER, Andre, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; FRANZ, Robert Peter Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; STROBEL, Paul-Vinzent, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 416 *

- (51) **C07C 5/42** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 5/48 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
C07C 15/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059602
- (96) EP-Akz: 23789437.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074024
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406445 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REAKTION VON
KOHLENWASSERSTOFFEN MIT
STRIPPERN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US; NIESKENS, Davy, 4530 AA Terneuzen, NL

(97) EP 4 588 906 *

- (51) **C07C 17/06** (2006.01)
C07C 25/125 (2006.01)
C07C 45/30 (2006.01)
C07C 45/82 (2006.01)
C07C 49/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058532
- (96) EP-Akz: 23865829.8
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013684
- (86) WO-AT 13.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115697
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TEREPHTHALOYLCHLORID DURCH
STEUERUNG DER LICHTMENGE**
- (71) Aekyung Chemical Co., Ltd., Seoul 04051, KR
- (72) KIM, Byung Jo, Daejeon 34023, KR; SHIN, Chul, Seoul 08202, KR; LEE, Ho Chang, Daejeon 34061, KR; KIM, Suhan, Daejeon 34087, KR; KANG, Dong Yun, Daejeon 34116, KR; OH, Seunghyun, Daejeon 34107, KR

(97) EP 4 588 907 *

- (51) **C07C 17/25** (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057657
- (96) EP-Akz: 23865020.4
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023430
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148004
Pr 14.11.2022 JP 2022182072
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLUOROLEFINEN**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) YAMADA, Taku, Tokyo 100-8405, JP; IWASAKI, Hikaru, Tokyo 100-8405, JP; OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP; OTSUKA, Tetsuo, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 587 417 *

- (51) **C07C 55/10** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 65/05 (2006.01)
C07H 19/23 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059609
- (96) EP-Akz: 23866418.9
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074031
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263375580 P
Pr 20.04.2023 US 202363497323 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE FORMEN EINES
CD73-INHIBITORS**
- (71) Oric Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, California 94080, US
- (72) AL-SAYAH, Mohammad, San Francisco, California 94080, US; KOPPENOL, Sandy, San Francisco, California 94080, US; KUMAR, Archana, San Francisco, California 94080, US; NARANG, Ajit

Singh, San Francisco, California 94080, US; MILBURN, Robert Ronald, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 588 908 *

- (51) **C07C 59/72** (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/007935
(96) EP-Akz: 24835413.6
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) PCT/CN2024/103697
(86) WO-AT 04.07.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 05.07.2023 CN 202310819103
- (54) **PROSTACYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE**
- (71) Shanghai Forefront Pharma Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) REN, Yi, Shanghai 201203, CN; ZHU, Lingui, Shanghai 201203, CN; HUANG, Jincheng, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 587 418 *

- (51) **C07C 65/21** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
C07C 69/92 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056865
(96) EP-Akz: 23771881.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075444
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195876
- (54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN**
- (71) NMD Pharma A/S, 8200 Århus N, DK
(72) PEDERSEN, Thomas Holm, 8200 Aarhus N, DK; KNUTSEN, Lars J.S., 8200 Aarhus N, DK; KELLY, Nicholas Michael, 8200 Aarhus N, DK; ULLAH, Farman, 8200 Aarhus N, DK; SARASWAT, Neerja, 8200 Aarhus N, DK; KUMAR, Rajesh, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 588 909 *

- (51) **C07C 67/303** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
C07C 69/75 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150961.8
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 EP 24152111

(54) **TEMPERATURREGELUNG IN DER HERSTELLUNG VON ALICYCLISCHEN POLYCARBONSÄUREN UND DEREN ESTERN**

- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
(72) Ziomek, Grzegorz, 45665 Recklinghausen, DE; Schneider, Thomas, 46514 Schermbeck, DE; Grass, Michael, 45721 Haltern am See, DE; Simon, Berno, 45772 Marl, DE

(97) EP 4 587 419 *

- (51) **C07C 69/612** (2006.01)
A61K 31/25 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
C07C 67/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059331
(96) EP-Akz: 23866284.5
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/033006
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407231 P
- (54) **ERYTHRITOLESTER DER PHENYLBUTTERSÄURE**
- (71) Aayam Therapeutics LLC, San Jose, CA 95120, US; Dugar, Sundeep, San Jose, CA 95120, US
(72) DUGAR, Sundeep, San Jose, CA 95120, US

(97) EP 4 587 420 *

- (51) **C07C 201/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056188
(96) EP-Akz: 22793383.5
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/EP2022/075771
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FLUORIERTER NITROVERBINDUNGEN MIT NIEDRIGEM ERDERWÄRMUNGSPOTENZIAL**
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT
(72) ANTENUCCI, Emanuela, 21047 Saronno (VA), IT; BRAGANTE, Letanzio, 35020 Due Carrare (PD), IT; KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria (AL), IT; MONZANI, Cristiano, 20056 Trezzo sull'Adda (MI), IT; TORTELLI, Vito, 20137 Milano, IT; VENTURINI, Francesco, 21040 Origgio (VA), IT

(97) EP 4 587 421 *

- (51) **C07C 225/06** (2006.01)
C07F 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059203
(96) EP-Akz: 23866195.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032749
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407325 P
- (54) **NEUE CHELATBILDENDE UND STERISCH BELASTETE LIGANDEN UND DEREN ORGANOMETALLISCHE KOMPLEXE ZUR ABSCHIEDUNG VON METALLHALTIGEN FILMEN**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) GREER, Jamie, 47805 Krefeld, DE; DUSSARRAT, Christian, Yokosuka, 239-0847, JP

(97) EP 4 588 910 *

- (51) **C07C 229/16** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145965
(96) EP-Akz: 23914121.1
(96) EP-AT 19.01.2023
(86) PCT/CN2023/073230
(86) WO-AT 19.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 05.01.2023 CN 202310010912
- (54) **LANGWIRKENDE, NIEDRIGTOXIZITÄT AUFWEISENDE NEUE KATIONISCHE LIPIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON**
- (71) Beijing Youcarekechuang PharmaceuticalTechnology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) SONG, Gengshen, Beijing 100176, CN; ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN; CHEN, Xichao, Beijing 100176, CN; WANG, Huanyu, Beijing 100176, CN; HUANG, Dawei, Beijing 100176, CN; YU, Xiaowen, Beijing 100176, CN; GAO, Chuan, Beijing 100176, CN; LV, Xiaobing, Beijing 100176, CN; LIAN, Jingtang, Beijing 100176, CN; JIANG, Xinlong, Beijing 100176, CN; LI, Boyang, Beijing 100176, CN; PENG, Xinggai, Beijing 100176, CN

100176, CN; LI, Yue, Beijing 100176, CN;
HAO, Yu, Beijing 100176, CN; ZHANG,
Jinyu, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 587 422 *

- (51) **C07C 233/00** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 205/04 (2006.01)
C07D 209/34 (2006.01)
C07D 211/62 (2006.01)
C07D 213/40 (2006.01)
C07D 213/61 (2006.01)
C07D 213/73 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 233/88 (2006.01)
C07D 235/26 (2006.01)
C07D 263/58 (2006.01)
C07D 305/08 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059661
(96) EP-Akz: 23783692.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074110
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406684 P
(54) **N-(BENZHYDRYL)
CYCLOALKYLCARBOXAMIDDERIVATE
ALS INHIBITOREN DER
GLYCOGENSYNTHASE 1 (GYS1) UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**
(71) Maze Therapeutics, Inc., South San
Francisco, CA 94080, US
(72) MORGANS JR., David John, South San
Francisco, California 94080, US;
MELLEM, Kevin, South San Francisco,
California 94080, US; POWERS, Hannah
L., South San Francisco, California 94080,
US; LEE, Patrick Sang Tae, South San
Francisco, California 94080, US; WON,
Walter, South San Francisco, California
94080, US; SINZ, Christopher Joseph,
South San Francisco, California 94080,
US

(97) EP 4 587 423 *

- (51) **C07C 251/18** (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07C 255/24 (2006.01)
C07C 271/12 (2006.01)
C07C 271/16 (2006.01)
C07D 201/00 (2006.01)
C07D 327/04 (2006.01)

C07D 411/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056678
(96) EP-Akz: 23769189.4
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075049
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195234
Pr 04.11.2022 EP 22205644
(54) **NEUE NOOTROPE PRODRUGS VON
PHENETHYLAMIN**
(71) MiHKAL GmbH, 6362 Stansstad, CH
(72) GRILL, Matthias, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 588 911 *

- (51) **C07C 315/00** (2006.01)
C07C 1/30 (2006.01)
C07C 11/21 (2006.01)
C07C 17/361 (2006.01)
C07C 21/215 (2006.01)
C07C 317/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150406.4
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024004371
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALPHA-FARNESIN UND 4-
SUBSTITUIERTEN 3-METHYL-1,3-
BUTADIEN-VERBINDUNGEN MIT
VERWANDTER STRUKTUR UND
SYNTHETISCHE
ZWISCHENVERBINDUNG DARAUS**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo
1000005, JP
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP;
NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601, JP;
BABA, Akihiro, Niigata, 942-8601, JP;
WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601,
JP

(97) EP 4 588 912 *

- (51) **C07C 315/00** (2006.01)
C07C 1/30 (2006.01)
C07C 1/32 (2006.01)
C07C 11/21 (2006.01)
C07C 15/44 (2006.01)
C07C 17/361 (2006.01)
C07C 21/215 (2006.01)
C07C 22/04 (2006.01)
C07C 317/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150407.2
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024004372

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BETA-FARNESIN UND 2-(3-ALKENYL)-
1,3-BUTADIEN-VERBINDUNG MIT
VERWANDTER STRUKTUR UND
SYNTHETISCHES
ZWISCHENPRODUKT DAVON**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo
1000005, JP
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP;
NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601, JP;
BABA, Akihiro, Niigata, 942-8601, JP;
WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601,
JP

(97) EP 4 588 913 *

- (51) **C07C 319/28** (2006.01)
C07C 321/14 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058014
(96) EP-Akz: 23865369.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/JP2023/032431
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146425
(54) **POLYTHIOLZUSAMMENSETZUNG,
POLYMERISIERBARE
ZUSAMMENSETZUNG, HARZ,
FORMKÖRPER, OPTISCHES MATERIAL
UND LINSE**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028,
JP
(72) TOKUNAGA, Koichi, Omuta-shi, Fukuoka
836-8610, JP; NAKAI, Shinnosuke,
Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(97) EP 4 587 424 *

- (51) **C07D 205/04** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
C07D 205/12 (2006.01)
C07D 207/08 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01)
C07D 211/18 (2006.01)
C07D 211/38 (2006.01)
C07D 211/48 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 413/08 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059317
(96) EP-Akz: 23793096.1

- (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032957
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263407148 P
 (54) **YAP/TAZ-TEAD-ONKOPROTEINHEMMER**
 (71) Bridgene Biosciences, Inc., San Jose CA 95134, US
 (72) JOHNSON, Henry William Beecroft, San Jose, California 95134, US; LUO, Zhushou, San Jose, California 95134, US; ZHANG, Chao, San Jose, California 95134, US; BISHOP, Michael J., San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 587 425 *

- (51) **C07D 207/327** (2006.01)
 A61K 31/4155 (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 C07D 207/36 (2006.01)
 C07D 231/12 (2006.01)
 C07D 333/32 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 403/06 (2006.01)
 C07D 403/12 (2006.01)
 C07D 403/14 (2006.01)
 C07D 405/12 (2006.01)
 C07D 407/14 (2006.01)
 C07D 413/14 (2006.01)
 C07D 498/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057020
 (96) EP-Akz: 23776451.9
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052373
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 GB 202213400
 Pr 19.05.2023 GB 202307524
 (54) **ANTIVIRALE VERBINDUNGEN**
 (71) Infex Therapeutics Limited, Macclesfield SK10 4TG, GB
 (72) KIRKHAM, James, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB; COOPER, Ian, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB; BUNT, Adam, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB; BLADES, Kevin, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB; ORR, David, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB; WILKINSON, Andrew, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB; LYTH, David, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB; SMITH, Oliver, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB

(97) EP 4 587 426 *

- (51) **C07D 209/16** (2006.01)
 A61K 31/4045 (2006.01)
 A61P 25/22 (2006.01)
 A61P 25/24 (2006.01)
 A61P 25/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/057193
 (96) EP-Akz: 23864880.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059011
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263375305 P
 (54) **PSILOCIN-KRISTALLFORMEN**
 (71) Tryp Therapeutics, Inc, San Diego, California 92101, US
 (72) GILLIGAN, Jim, Sydney, New South Wales 2000, AU; GUZZO, Peter, Sydney, New South Wales 2000, AU

(97) EP 4 588 914 *

- (51) **C07D 213/74** (2006.01)
 A61K 31/53 (2006.01)
 A61K 31/506 (2006.01)
 A61K 31/541 (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 C07D 403/14 (2006.01)
 C07D 417/14 (2006.01)
 C07D 498/04 (2006.01)
 C07D 498/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078620
 (96) EP-Akz: 23876819.6
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124530
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.10.2022 CN 202211262552
 Pr 06.02.2023 CN 202310095444
 Pr 14.02.2023 CN 202310115600
 Pr 20.03.2023 CN 202310275265
 Pr 30.03.2023 CN 202310333326
 Pr 26.04.2023 CN 202310465015
 Pr 30.05.2023 CN 202310631199
 Pr 04.07.2023 CN 202310818758
 Pr 10.08.2023 CN 202311011109
 (54) **STICKSTOFFHALTIGER INHIBITOR EINES HETEROCYCLISCHEN DERIVATS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
 (72) DONG, Jiaqiang, Shanghai 201203, CN; DENG, Xinxian, Shanghai 201203, CN; YU, Wensheng, Shanghai 201203, CN; JIN, Fangfang, Shanghai 201203, CN; GONG, Zhen, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 587 427 *

- (51) **C07D 215/48** (2006.01)
 A61K 31/553 (2006.01)
 A61K 31/4545 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 239/34 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 403/04 (2006.01)
 C07D 413/04 (2006.01)
 C07D 471/08 (2006.01)
 C07D 487/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057001
 (96) EP-Akz: 23776676.1
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052348
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 GB 202213310
 (54) **VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND KREBS**

- (71) BenevolentAI Cambridge Limited, London W1T 5HD, GB
 (72) ALMOND-THYNNE, Joshua, Cambridge Limited 4-8 Maple Street London W1T 5HD, GB; CARTER, Michael K, Cambridge Limited 4-8 Maple Street London W1T 5HD, GB; WATTS, Ellen, Cambridge Limited 4-8 Maple Street London W1T 5HD, GB; CAINE, Bethan, Cambridge Limited 4-8 Maple Street London W1T 5HD, GB; LAINCHBURY, Michael, Cambridge Limited 4-8 Maple Street London W1T 5HD, GB

(97) EP 4 588 915 *

- (51) **C07D 233/84** (2006.01)
 A61K 31/417 (2006.01)
 A61P 9/04 (2006.01)
 A61P 9/12 (2006.01)
 A61P 25/18 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056079
 (96) EP-Akz: 23864807.5
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119143
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211129279
 (54) **POLYMORPHE FORM EINES NEPICASTSÄUREADDITIONSSALZES, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225316, CN; Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd., Pudong, Shanghai 201203, CN
 (72) GUO, Yushen, Taizhou, Jiangsu 225316, CN; HE, Xiaoqing, Taizhou, Jiangsu 225316, CN; XU, Miaohuan, Taizhou, Jiangsu 225316, CN; ZHOU, Lanping, Taizhou, Jiangsu 225316, CN

(97) EP 4 587 428 *

- (51) **C07D 337/08** (2006.01)
 A61K 31/38 (2006.01)
 A61K 31/46 (2006.01)
 C07D 409/10 (2006.01)

- C07D 487/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059163
- (96) EP-Akz: 23866172.2
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/032676
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406556 P
- (54) **FESTE FORMEN VON MARALIXIBAT, ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) Mirum Pharmaceuticals, Inc., Foster City, CA 94404, US
- (72) PHIASIVONGSA, Pasit, Hillsborough, CA 94010, US
- (97) EP 4 587 429 *
- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
- A61K 31/45 (2006.01)
- A61P 25/00 (2006.01)
- C07D 401/14 (2006.01)
- C07D 405/14 (2006.01)
- C07D 409/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/059245
- (96) EP-Akz: 24782711.6
- (96) EP-AT 12.09.2024
- (86) PCT/US2024/046299
- (86) WO-AT 12.09.2024
- (87) WO-VT 20.03.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2023 US 202363582266 P
- (54) **SUBSTITUIERTE OXOISOINDOLINYLPIPERIDIN-2,6-DIONVERBINDUNGEN**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
- (72) FERRANTE, Daniel, Princeton, New Jersey 08543, US; LU, Zhonghui, Princeton, New Jersey 08543, US; PARK, Peter Kinam, Princeton, New Jersey 08543, US; TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey 08543, US; YADAV, Vipin, Princeton, New Jersey 08543, US; YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, US; ZHU, Jinyi, Princeton, New Jersey 08543, US; KEMPSON, James, Princeton, New Jersey 08543, US; DEGNAN, Andrew P., Princeton, New Jersey 08543, US; BURRELL, Richard Charles, Princeton, New Jersey 08543, US
- (97) EP 4 587 430 *
- (51) **C07D 401/06** (2006.01)
- A01N 43/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056732
- (96) EP-Akz: 23775968.3

- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075142
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 IN 202211053135
- (54) **PESTIZIDWIRKSAME CYCLISCHE AMINVERBINDUNGEN**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
- (72) HUETER, Ottmar Franz, 4332 Stein, CH; SIKERVAR, Vikas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; ETEROVIC, Marisa, 4332 Stein, CH
- (97) EP 4 587 431 *
- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- A61P 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059529
- (96) EP-Akz: 23783274.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/073918
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405582 P
- (54) **KRISTALLINE FORMEN EINES TYK2-INHIBITORS UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Alumis Inc., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BY, Kolbot, San Francisco, California 94080, US; REMARCHUK, Travis, San Francisco, California 94080, US
- (97) EP 4 587 432 *
- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
- A61P 1/18 (2006.01)
- A61P 3/10 (2006.01)
- C07D 401/14 (2006.01)
- C07D 405/14 (2006.01)
- C07D 409/14 (2006.01)
- C07D 413/14 (2006.01)
- C07D 417/14 (2006.01)
- C07D 471/04 (2006.01)
- C07D 487/04 (2006.01)
- C07D 487/08 (2006.01)
- C07D 491/107 (2006.01)
- C07D 495/10 (2006.01)
- C07D 498/04 (2006.01)
- C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059249
- (96) EP-Akz: 23786855.9
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/032844
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407358 P
- (54) **M4-AKTIVATOREN/MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Cerevel Therapeutics, LLC, Boston, MA 02116, US
- (72) NGUYEN, Hanh, Boston, MA 02116, US; JOHNSON, Shea, Boston, MA 02116, US; ZHANG, Xiaofeng, Boston, MA 02116, US; PIN, Sokhom, Boston, MA 02116, US; LIM, Jongwon, Boston, MA 02116, US; ZHANG, David, Boston, MA 02116, US
- (97) EP 4 587 433 *
- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
- A61K 31/403 (2006.01)
- A61K 31/404 (2006.01)
- A61K 31/407 (2006.01)
- A61K 31/4025 (2006.01)
- A61P 31/12 (2006.01)
- A61P 31/14 (2006.01)
- C07D 401/14 (2006.01)
- C07D 403/14 (2006.01)
- C07D 471/04 (2006.01)
- C07D 491/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059087
- (96) EP-Akz: 23785916.0
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/032564
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263406060 P
- (54) **3-(1H-INDOL-2-CARBONYL)-6,6-DIMETHYL-N-((S)-1-OXO-3-((S)-2-OXOPYRROLIDIN-3-YL)PROPAN-2-YL)-3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXAN-2-CARBOXAMIDDERIVATE ALS MPROVIRUSINFEKTIONEN**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; Schrödinger, Inc., New York, NY 10036, US
- (72) CARNEY, Daniel, Cambridge, MA 02142, US; CHANG, Edcon, Cambridge, MA 02142, US; KOMANDLA, Mallareddy, Cambridge, MA 02142, US; FRYE, Leah L., New York, New York 10036, US; LEFFLER, Abba, New York, New York 10036, US
- (97) EP 4 587 434 *
- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
- A61K 31/4725 (2006.01)
- A61P 17/00 (2006.01)
- A61P 27/02 (2006.01)
- A61P 37/08 (2006.01)
- C07D 401/14 (2006.01)
- C07D 403/12 (2006.01)
- C07D 413/14 (2006.01)
- C07D 417/14 (2006.01)
- C07D 471/04 (2006.01)
- C07D 487/04 (2006.01)
- C07D 495/04 (2006.01)
- C07D 498/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059186
- (96) EP-Akz: 23786841.9

- (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/032723
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406753 P
 (54) **N-((ISOCHINOLIN-6-YL)METHYL)-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMID-DERIVATE ALS PLASMAKALLIKREINHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIOÖDEM**
 (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
 (72) PAPAIOANNOU, Nikolaos, Lexington, Massachusetts 02421, US; FINK, Sarah Jocelyn, Lexington, Massachusetts 02421, US; TRAVINS, Jeremy Mark, Lexington, Massachusetts 02421, US; ELLARD, John Mark, Chester, GB; RAE, Alastair, Chester, GB

(97) EP 4 587 435 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4468 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056077
 (96) EP-Akz: 23864806.7
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119126
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 WO PCT/CN2022/119083
 (54) **MODIFIZIERTE PROTEINE UND PROTEINBINDEMITELE UND DEGRADER**
 (71) Cullgen (Shanghai), Inc., Shanghai 201202, CN
 (72) LIU, Jing, San Diego California 92130, US; PLEWE, Michael Bruno, San Diego California 92130, US; HAN, Xiaoran, Shanghai 201202, CN; NA, Jim, San Diego California 92130, US; LEE, Matthew Randolph, San Diego California 92130, US; ZHANG, Chengwei, Shanghai 201202, CN; YANG, Ting, Shanghai 201202, CN; QIN, Lihuai, Shanghai 201202, CN; ZHOU, Jing, Shanghai 201202, CN

(97) EP 4 588 916 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 493/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055994
 (96) EP-Akz: 23864726.7
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118588

- (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 202211119711
 Pr 29.08.2023 CN 202311105461
 (54) **KRISTALLINE FORM EINER NAPHTHOFURANSUBSTITUIERTEN GLUTARIMIDVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd., Shanghai 201203, CN
 (72) LI, Junmiao, Shanghai 200131, CN; SUN, Lanbao, Shanghai 200131, CN; LEI, Maoyi, Shanghai 200131, CN; LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 587 436 *

- (51) **C07D 417/04** (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059041
 (96) EP-Akz: 23866105.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032491
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406216 P
 (54) **BENZOKONDENSIERTE N-HETEROCYCLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Kumquat Biosciences Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) REN, Pingda, San Diego, California 92121, US; LI, Liansheng, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 587 437 *

- (51) **C07D 417/06** (2006.01)
A61K 31/542 (2006.01)
A61K 31/554 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 419/06 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 515/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059563
 (96) EP-Akz: 23866391.8
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073976
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263375495 P

- (54) **CYCLISCHE SULFONAMIDRIBONUKLEOTIDREDUKTASE (RNR)-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Boundless Bio, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) PINKERTON, Anthony B., San Diego, California 92121, US; MAUGER, Jacques, San Diego, California 92121, US; TRUONG, Yen Pham Hong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 587 438 *

- (51) **C07D 417/12** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 231/38 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056019
 (96) EP-Akz: 23864751.5
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118754
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 WO PCT/CN2022/118948
 Pr 06.04.2023 WO PCT/CN2023/086678
 Pr 20.07.2023 WO PCT/CN2023/108474
 Pr 16.08.2023 WO PCT/CN2023/113327
 (54) **BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS CDK-INHIBITOREN**
 (71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH
 (72) HUO, Changxin, Beijing 102206, CN; ZHAO, Yu, Beijing 102206, CN; ZHANG, Weixing, Beijing 102206, CN; LIU, Huaqing, Beijing 102206, CN; WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 587 439 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056782
 (96) EP-Akz: 23773188.0
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075247
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407492 P
 (54) **SULFONSUBSTITUIERTE PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
 (72) PAPE, Felix, 13353 Berlin, DE; STELLFELD, Timo, 13353 Berlin, DE; GRESSIES, Steffen, 10557 Berlin, DE; GRAHAM, Keith, 10405 Berlin, DE; SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE; SCHRÖDER, Jens, 99425 Weimar, DE;

WARZOK, Ulrike, 13158 Berlin, DE;
HILLIG, Roman, Highton, Victoria 3216,
AU; ARLT, Matthias, 14089 Berlin, DE;
ERKELENZ, Michael, 13353 Berlin, DE;
SCHULZE, Volker, 16562 Hohen
Neuendorf, DE; CHEUNG, Shing Hu,
Lexington, Massachusetts 02421, US;
BAIRLEIN, Michaela, 42117 Wuppertal,
DE; LANG, Dieter, 42553 Velbert, DE;
MORTIER, Jeremie Xavier G, 12055
Berlin, DE; HETHEY, Christoph Philipp,
12437 Berlin, DE; MENZ, Stephan, 10247
Berlin, DE

(97) EP 4 588 917 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 475/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056091
(96) EP-Akz: 23864819.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119237
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211134803

(54) **PYRIDONOPYRIMIDINDERIVAT ALS
RSK-INHIBITOR UND VERWENDUNG
DAVON**

- (71) East China Normal University, Shanghai
200241, CN; East China University of
Science and Technology, Shanghai
200237, CN; Zhengzhou University,
Zhengzhou, Henan 450001, CN; Jinfeng
Laboratory, Chongqing 401329, CN
(72) LI, Honglin, Shanghai 200241, CN; LI,
Shiliang, Shanghai 200241, CN; QIAN,
Xuhong, Shanghai 200241, CN; LIU,
Kangdong, Zhengzhou, Henan 450001,
CN; WANG, Zhe, Chongqing 401329, CN;
ZHAO, Zhenjiang, Shanghai 200237, CN;
XU, Yufang, Shanghai 200237, CN; HE,
Huan, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 588 918 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305113.3
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **SYNTHESE VON (S)-1-(1-(3-
CHLORPHENYL)-2-(DIMETHYLAMINO)
ETHYL)- 4-(5-MORPHOLINO-1H-
PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-3-YL)
PYRIDIN-2(1H)-ON**

- (71) AGV Discovery, 34980 Montferrier-sur-
Lez, FR
(72) BORIES, Cédric, 34830 Jacou, FR;
MATHIEU, Loïc, 69003 Lyon, FR

(97) EP 4 588 919 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

A61P 9/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161539.9

(96) EP-AT 13.09.2019

(86) WO-AT 13.09.2019

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2018 US 201862730849 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER FESTEN FORM EINES BET-
BROMDOMÄNENINHIBITORS**

- (71) Zenith Epigenetics Ltd., Calgary, AB T3E
6L1, CA

- (72) WEN, Feng, Shanghai, CN; CHEN, Jiahui,
Shanghai, CN; WEN, Xianghui, Shanghai,
CN; EDGAR, Mark T., Rancho Santa Fe,
US; HANSEN, Henrik C., Calgary, CA

(97) EP 4 588 920 *

- (51) **C07D 471/16** (2006.01)

A61K 31/4353 (2006.01)

A61K 31/5377 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07D 413/14 (2006.01)

C07D 471/14 (2006.01)

C07D 487/14 (2006.01)

C07D 487/16 (2006.01)

C07D 491/14 (2006.01)

C07D 491/16 (2006.01)

C07D 491/147 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/067445

(96) EP-Akz: 23870676.6

(96) EP-AT 25.09.2023

(86) PCT/CN2023/120946

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 26.09.2022 CN 202211173943

Pr 22.11.2022 CN 202211473887

Pr 17.01.2023 CN 202310080068

Pr 14.04.2023 CN 202310402301

(54) **NEUARTIGER PRMT5-HEMMER UND
VERWENDUNG DAVON**

- (71) Shanghai Apeiron Therapeutics Company
Limited, Shanghai 201210, CN

- (72) YAO, Bing, Shanghai 201210, CN; GU,
Xiaohui, Shanghai 201210, CN; ZHANG,
Junqing, Shanghai 201210, CN; XIE,
Shanshan, Shanghai 201210, CN;
CHENG, Kai, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 588 921 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)

A61K 31/407 (2006.01)

A61P 25/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056016

(96) EP-Akz: 23864748.1

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/CN2023/118743

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 CN 202211116574

(54) **FREIE BASE-KRISTALLFORM EINER
POLYCYCLISCHEN VERBINDUNG
EINES STICKSTOFFHALTIGEN
HETEROCYCLUS UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group
Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047,
CN; Shanghai Hansoh Biomedical Co.,
Ltd., Shanghai 201203, CN

- (72) YANG, Tong, Shanghai 201203, CN;
CHEN, Jinyao, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 587 440 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059607

(96) EP-Akz: 23866417.1

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/US2023/074029

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263375582 P

(54) **PHYSIKALISCHE FORMEN EINES
INHIBITORS VON PRC2**

- (71) Oric Pharmaceuticals, Inc., South San
Francisco, California 94080, US

- (72) AL-SAYAH, Mohammad, San Francisco,
California 94080, US; MILBURN, Robert
Ronald, San Francisco, California 94080,
US

(97) EP 4 587 441 *

- (51) **C07D 487/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056625

(96) EP-Akz: 23768569.8

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/EP2023/074948

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 EP 22195805

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MATERIALIEN FÜR DIE VERWENDUNG
IN ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNGEN**

- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt,
DE

- (72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT,
DE

(97) EP 4 587 442 *

- (51) **C07D 491/04** (2006.01)

A61K 31/436 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059491
(96) EP-Akz: 23786916.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073833
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263375270 P
(54) **FESTE FORMEN EINES HIF-HEMMERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) ONCOSPHERIX INC., Atlanta, Georgia 30350, US
(72) LEVY, Daniel, San Mateo, California 94402, US; OFFERMANN, Margaret, Atlanta, Georgia 30350, US; MUELLER, Ronald, Northbrook, Illinois 60062, US

(97) EP 4 587 443 *

- (51) **C07D 498/04** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056798
(96) EP-Akz: 23771850.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075288
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 WO PCT/EP2022/075641
(54) **MAKROCYCLISCHE CFTR-MODULATOREN**
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH; BROTSCHI, Christine, 4123 Allschwil, CH; GATFIELD, John, 4123 Allschwil, CH; HAUWERT, Nicolaas Johannes, 6546 Nijmegen BB, NL; SIENDT, Hervé, 4123 Allschwil, CH; WAGNER, Clemens, 6546 Nijmegen BB, NL; WEGERT, Anita, 6546 Nijmegen BB, NL; WILLIAMS, Jodi T., 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 587 444 *

- (51) **C07D 498/04** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07K 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056779
(96) EP-Akz: 23772179.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075235
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 WO PCT/EP2022/075606
(54) **KRISTALLINE FORM VON (3S,7S,10R,13R)-13-BENZYL-20-FLUOR-7-ISOBUTYL-N-(2-(3-METHOXY-1,2,4-OXADIAZOL-5-YL)ETHYL)-6,9-**

DIMETHYL-1,5,8,11-TETRAOXO-10-(2,2,3-TRIFLUOROHEPTAHEPTAN-1,2,7,9,14-TETRAF

- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
(72) HERRMANN, Charlyse, 4123 Allschwil, CH; RAGER, Timo, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 587 445 *

- (51) **C07D 498/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059267
(96) EP-Akz: 23789413.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032874
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407380 P
(54) **VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAYTANSINOL-N-METHYLALANINESTERN**
(71) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) LIANG, Feng, Plainfield, NJ 07080, US; OH, Lynette, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 587 446 *

- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055112
(96) EP-Akz: 23864209.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CA2023/051216
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 CN 202211107827
Pr 13.09.2022 CN 20221110187
Pr 09.03.2023 WO PCT/CA2023/050308
Pr 09.03.2023 US 202318119592
Pr 13.07.2023 CN 202310861549

BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN

- (71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) LV, Jiasheng, Suzhou, Jiangsu, CN; JI, Xiang, Suzhou, Jiangsu, CN; WU, Gang, Suzhou, Jiangsu, CN; ZONG, Bin, Suzhou, Jiangsu, CN; ZHANG, Qiguo, Suzhou, Jiangsu, CN; WU, Yanpeng, Suzhou, Jiangsu, CN; LI, Xiangyang, Suzhou, Jiangsu, CN; CHEN, Yuhui, Suzhou, Jiangsu, CN; CHEN, Yongyue, Suzhou, Jiangsu, CN; HUANG, Chuanhao, Suzhou, Jiangsu, CN; ZHU, Xingwu, Suzhou, Jiangsu, CN; HE, Xiaolin, Suzhou, Jiangsu, CN; LIU, Yao, Suzhou, Jiangsu, CN; ZHANG, Yuhua, Suzhou, Jiangsu, CN; GE, Jian, Suzhou, Jiangsu, CN; ZHOU, Tianlun, Suzhou, Jiangsu, CN;

YE, Xiangsheng, Suzhou, Jiangsu, CN; KONG, Xianqi, Québec H9B 3J7, CA; CHEN, Dawei, Suzhou, Jiangsu, CN

(97) EP 4 588 922 *

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151973.2
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 KR 20240007391
(54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT, KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR DAS LICHEMITTIERENDE ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHEMITTIERENDEN ELEMENT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Sim, Mun-Ki, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Kim, Taeil, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Pak, Sun Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Park, Junha, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Sung, MinJae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Ryoo, Chihyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Han, Giwoong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 588 923 *

- (51) **C07F 9/11** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058085
(96) EP-Akz: 23865439.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/032939
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145533
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIBUTYLPHOSPHAT, DAMIT ERHALTENES GEREINIGTES TRIBUTYLPHOSPHAT UND EXTRAKTIONSMITTEL DAMIT**
(71) Refine Holdings Co., Ltd., AnpachigunGifu 503-0212, JP
(72) FUJITA Tomoya, Tokyo 1000005, JP; SUZUKI Takao, Tokyo 1000005, JP; TAKEYAMA Tomokiyo, Tokyo 1000005, JP; IWAFUNE Mitsuhiro, Tokyo 1000005, JP

(97) EP 4 588 925 *

- (51) **C07F 9/58** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24153127.6
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ALKYL-PICOLYLLIGANDEN UND DEREN EINSATZ IN DER ALKOXYCARBONYLIERUNG**
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
(72) MÜLLER, Stefan, 45659 Recklinghausen, DE; KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE; FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; BÜKER, Julia, 44787 Bochum, DE; MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE; PESCHKE, Roland, 47057 Duisburg, DE
(97) EP 4 588 924 *
(51) **C07F 9/572** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152603.4
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202463621604 P
(54) **PHOSPHORAMIDIT-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SYNTHETISCHER NUKLEINSÄUREN**
(71) Enzo Biochem, Inc., Farmingdale, NY 11735, US
(72) PANDE, Praveen, Holbrook, 11741, US; LI, Zaiguo, Little Neck, 11362, US; BALAKRISHNAN, Subhasree, Dix Hills, 11747, US; SURUGIHALLI, Chaitra V., West Babylon, 11704, US; UDDIN, Mohammad Meenahaj, Bellerose, 11426, US
(97) EP 4 588 926 *
(51) **C07F 15/00** (2006.01)
B01J 31/00 (2006.01)
C07C 6/04 (2006.01)
C07C 67/347 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152641.7
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNGEN**
(71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) STOIANOVA, Diana, Monrovia, US; DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE; JOHNS, Adam, Claremont, US
(97) EP 4 588 927 *
(51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222846.8
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 27.12.2023 US 202363614955 P
Pr 12.01.2024 US 202463620548 P
Pr 26.01.2024 US 202463625704 P
Pr 07.03.2024 US 202463562444 P
Pr 26.06.2024 US 202463664204 P
Pr 23.08.2024 US 202418814301
Pr 23.08.2024 US 202418814295
Pr 18.12.2024 US 202418985526
(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
(71) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, US
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ, 08618, US; FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ, 08618, US; SHIH, Wei-Chun, Ewing, NJ, 08618, US; DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ, 08618, US; WOZNIAC, Derek Ian, Ewing, NJ, 08618, US; BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ, 08618, US; YEAGER, Walter, Ewing, NJ, 08618, US
(97) EP 4 587 447 *
(51) **C07F 17/00** (2006.01)
C23C 16/18 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/021255
(96) EP-Akz: 24748256.5
(96) EP-AT 21.07.2024
(86) PCT/DE2024/100649
(86) WO-AT 21.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.07.2023 DE 102023119428
(54) **HETEROLEPTISCHE TRIAZENID-METALLKOMPLEXE**
(71) Dockweiler Chemicals GmbH, 35041 Marburg, DE
(72) BALMER, Markus, 35274 Kirchhain, DE; BRIEL, Oliver, 63755 Alzenau, DE; KAPITEIN, Manuel, 35039 Marburg, DE; HERRITSCH, Susanne Elisa, 35039 Marburg, DE
(97) EP 4 587 448 *
(51) **C07H 1/00** (2006.01)
C07H 19/073 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059258
(96) EP-Akz: 23786858.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032859
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407282 P
(54) **CLICK-MARKIERTE NUKLEOSIDE UND PHOSPHORAMIDITE**

- (71) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) FOWLER, Catherine R., Boulder, Colorado 80301, US; REAM, Brian E., Boulder, Colorado 80301, US; ROHLOFF, John C., Boulder, Colorado 80301, US
(97) EP 4 588 928 *
(51) **C07H 15/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167754.8
(96) EP-AT 29.10.2015
(86) WO-AT 29.10.2015
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.10.2014 US 201462072331 P
Pr 20.01.2015 US 201562105619 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FILOVIRIDAE-VIRUSINFEKTIONEN**
(71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(72) CHUN, Byoung Kwon, Foster City, 94404, US; CLARKE, Michael O' Neil Hanrahan, Foster City, 94404, US; DOERFFLER, Edward, Foster City, 94404, US; HUI, Hon Chung, Foster City, 94404, US; JORDAN, Robert, Foster City, 94404, US; MACKMAN, Richard L., Foster City, 94404, US; PARRISH, Jay P, Foster City, 94404, US; RAY, Adrian S., Foster City, 94404, US; SIEGEL, Dustin, Foster City, 94404, US
(97) EP 4 587 449 *
(51) **C07H 17/02** (2006.01)
C07D 209/16 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055106
(96) EP-Akz: 23864203.7
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/CA2023/051206
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405809 P
(54) **AMINOSÄURE- UND KOHLENHYDRAT-PSILOCIN-DERIVATE**
(71) Bionxt Solutions Inc., Vancouver, BC V6J 3B1, CA
(72) LOEBENBERG, Raimar, Edmonton, Alberta T6G 1H3, CA; GAO, Chuanjun, Edmonton, Alberta T6R 3T2, CA; LING, Rong, Edmonton, Alberta T6R 3E4, CA
(97) EP 4 588 929 *
(51) **C07H 17/065** (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058023
(96) EP-Akz: 23865378.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032505

- (86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148337
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÜTZTEN GLYCOSIDDERIVATS**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) ISHIBASHI, Yoshitaka, Tokyo 105-7325, JP; MIYATA, Toko, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 588 930 *

- (51) **C07H 17/065** (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07H 15/203 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058024
(96) EP-Akz: 23865379.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/JP2023/032509
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148338
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOSID**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) ISHIBASHI, Yoshitaka, Tokyo 105-7325, JP; MIYATA, Toko, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 588 931 *

- (51) **C07H 21/00** (2006.01)
A61K 31/7084 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222850.0
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.12.2023 US 202363615882 P
Pr 03.12.2024 TW 113146768
(54) **VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KIT FÜR CAPPED-RNA-TRANSKRIPT UND VERFAHREN FÜR IN-VITRO**
(71) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW
(72) Fu, Chih-Wei, Taoyuan City, TW; Liu, Hao-Hsuan, Taoyuan City, TW; Yang, Ching-Wen, Kaohsiung City, TW; Wu, Ming-Hsi, Taipei City, TW; Li, Hsiu-Chuan, Hsinchu City, TW; Wu, Ssu-Yuan, Hsinchu County, TW

(97) EP 4 587 450 *

- (51) **C07J 41/00** (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07J 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/058975
(96) EP-Akz: 23866063.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032261
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406667 P
(54) **MODIFIZIERTE CHOLSÄUREKONJUGATE**
(71) Ultra, LLC, Walnut Creek, CA 94597-7578, US
(72) SHAHEEN, Elias, Walnut Creek, California 94597-7578, US; DRANEY, Dan, Walnut Creek, California 94597-7578, US; BONNER-BROWN, Sharon, Walnut Creek, California 94597-7578, US

(97) EP 4 588 932 *

- (51) **C07K 1/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172582.6
(96) EP-AT 19.06.2017
(86) WO-AT 19.06.2017
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.06.2016 US 201662351841 P
(54) **HERSTELLUNG VON FAKTOR XA-DERIVATEN**
(71) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., Boston, MA 02210, US
(72) KARBARZ, Mark, South San Francisco, 94080, US; CONLEY, Pamela B, South San Francisco, 94080, US; LU, Genmin, South San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 588 933 *

- (51) **C07K 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25172922.4
(96) EP-AT 22.07.2019
(86) WO-AT 22.07.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER ENZYM-STABILITÄT**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Musmann, Nina, 47877 Willich, DE; Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE; Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE; Weber, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE; Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, DE; Bastigkeit, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

(97) EP 4 588 934 *

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173560.1
(96) EP-AT 21.06.2019
(86) WO-AT 21.06.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.06.2018 GB 201810250

- Pr 26.09.2018 GB 201815684
Pr 13.11.2018 GB 201818499
Pr 02.04.2019 GB 201904632
(54) **FÜR NECTIN-4 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN**
(71) BicycleTX Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GS, GB
(72) BESWICK, Paul, Cambridge CB21 6GS, GB; CHEN, Lihong, Cambridge CB21 6GS, GB; MUDD, Gemma Elizabeth, Cambridge CB21 6GS, GB; PARK, Peter, Cambridge CB21 6GS, GB; VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB21 6GS, GB; RIGBY, Michael, Cambridge CB21 6GS, GB; BLAKEMORE, Stephen, Cambridge CB21 6GS, GB; GELB, Tara, Cambridge CB21 6GS, GB; KEEN, Nicholas, Cambridge CB21 6GS, GB

(97) EP 4 587 451 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
C07K 4/00 (2006.01)
C07K 14/195 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056875
(96) EP-Akz: 23771884.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075469
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196120
(54) **FUSIONSPROTEINE MIT GG-WIEDERHOLUNGSSEQUENZEN II**
(71) NUMAFERM GmbH, 40225 Düsseldorf, DE
(72) SCHWARZ, Christian, 41468 Neuss, DE; STOCK, Janpeter, 40225 Düsseldorf, DE; MONTOYA, José, 40225 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 587 452 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
C07K 4/00 (2006.01)
C07K 14/195 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056874
(96) EP-Akz: 23772466.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075465
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196120
(54) **FUSIONSPROTEINE MIT GG-WIEDERHOLUNGSSEQUENZEN III**
(71) NUMAFERM GmbH, 40225 Düsseldorf, DE
(72) SCHWARZ, Christian, 41468 Neuss, DE; STOCK, Janpeter, 40225 Düsseldorf, DE; MONTOYA, José, 40225 Düsseldorf, DE

- (97) EP 4 587 454 *
- (51) **C07K 14/46** (2006.01)
A01K 67/02 (2006.01)
C07K 14/465 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/877 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059699
(96) EP-Akz: 23866467.6
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074173
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263376069 P
Pr 18.04.2023 US 202363496827 P
- (54) **TRANSSPLEISSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON EINZELGESCHLECHT**
- (71) Lawler, Joseph Fenton, Lakeway, Texas 78734, US
(72) Lawler, Joseph Fenton, Lakeway, Texas 78734, US

(97) EP 4 588 935 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 5/20 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103504
(96) EP-Akz: 22965680.6
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/144118
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.11.2022 CN 202211460978
- (54) **MARKER UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Beijing MDTK Biotechnology Co. Ltd, Beijing 102206, CN
(72) WANG, Jianxia, Beijing 102206, CN; LI, Jun, Beijing 102206, CN; LIU, Ying, Beijing 102206, CN; KANG, Haoxiang, Beijing 102206, CN; MAO, Sufang, Beijing 102206, CN; CAO, Yu, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 587 455 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056840
(96) EP-Akz: 23771873.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075384
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 LU 502808
- (54) **ISOLIERUNG VON OSTEOPOINTIN UND GLYCOMAKROPEPTID AUS MOLKE**
- (71) Univerza V Ljubljani, 1000 Ljubljana, SI; ARHEL projektiranje in inženiring d.o.o., 1218 Komenda, SI
(72) OBERCKAL, Jernej, 1000 Ljubljana, SI; BOGOVIC MATIJASIC, Bojana, 1000 Ljubljana, SI; ZUPANCIC JUSTIN, Maja, 1218 Zeje pri Komendi, SI

(97) EP 4 587 456 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C12N 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056979
(96) EP-Akz: 23793423.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/FR2023/051404
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 FR 2209319
- (54) **HYBRIDMOLEKÜL MIT EINEM ANTIKÖRPER-FC-TEIL UND MINDESTENS EINEM AN EIN AN AUTOIMMUNVASKULITIS BETEILIGTES SELBSTREAKTIVES LYMPHOZYTEN BINDENDEN PEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31400 Toulouse, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 34295 Montpellier Cedex 05, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR; Arthritis Recherche & Développement, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) JORGENSEN, Christian, 34980 Saint-Clement de Riviere, FR; COMBES, Eve, 34560 Villeveyrac, FR; LAMBOUR, Jennifer, 34070 Montpellier, FR

(97) EP 4 587 457 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056028
(96) EP-Akz: 23864758.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118814
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 WO PCT/CN2022/119040
Pr 14.03.2023 WO PCT/CN2023/081352
- (54) **ANALGETISCHES POLYPEPTID**
- (71) Shanghai Puyou Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201321, CN
(72) ZHANG, Yinghao, Shanghai 201321, CN; YAN, Guirui, Shanghai 201321, CN; WANG, Yao, Shanghai 201321, CN

(97) EP 4 587 458 *

- (51) **C07K 14/50** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059507
(96) EP-Akz: 23785945.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073867
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405758 P
- (54) **FGF21-MUTANTE POLYPEPTIDE**
- (71) Akero Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) ROLPH, Timothy, P., South San Francisco, CA 94080, US; TILLMAN, Erik, J., South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 587 459 *

- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059629
(96) EP-Akz: 23866429.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074062
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375529 P
- (54) **IL-12 GENTHERAPIE UND IMMUNCHECKPOINT INHIBITOR KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Immunon, Inc., Lawrenceville, NJ 08648, US

(72) ANWER, Khursheed, Madison, Alabama 35758, US; BORYS, Nicholas, New Hope, Pennsylvania 18938, US

(97) EP 4 587 460 *

(51) **C07K 14/54** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059630
(96) EP-Akz: 23866430.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074064
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375535 P

(54) **IL-12 GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON BRCA-NEGATIVEM/HOMOLOGEM REPARATURVERBESSERTEM KREBS**

(71) Immunon, Inc., Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) ANWER, Khursheed, Madison, Alabama 35758, US; BORYS, Nicholas, New Hope, Pennsylvania 18938, US

(97) EP 4 587 461 *

(51) **C07K 14/55** (2006.01)
C07K 14/76 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/26 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057094
(96) EP-Akz: 23864856.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/IB2023/000548
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375675 P

(54) **IL-2-SUPERANTAGONISTENKONSTRUKTE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Medicenna Therapeutics, Inc., Toronto, ON M4W 3E2, CA
(72) MERCHANT, Fahar, Vancouver, BC V6B 1S2, CA

(97) EP 4 587 469 *

(51) **C07K 14/78** (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 9/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056978
(96) EP-Akz: 23793000.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/FR2023/051403

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 FR 2209320

(54) **HYBRIDMOLEKÜL MIT EINEM ANTIKÖRPER-FC-TEIL UND MINDESTENS EINEM AN SELBSTREAKTIVEM LYMPHOZYTEN IN AUTOIMMUNDERMATITIS BINDENDEN PEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31400 Toulouse, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 34295 Montpellier Cedex 05, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR; Arthritis Recherche & Développement, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(72) SERRE, Guy, 31100 Toulouse, FR; CLAVEL, Cyril, 31470 Saint Foy de Peyroliers, FR; CARLE, Caroline, 31000 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 587 453 *

(51) **C07K 14/195** (2006.01)

B01D 15/38 (2006.01)

C01F 17/10 (2020.01)

C22B 59/00 (2006.01)

C40B 30/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155330
(96) EP-Akz: 23917990.6
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/074516
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263376060 P
Pr 30.05.2023 US 202363505052 P

(54) **LANMODULIN-ORTHOLOGE MIT VERBESSERTER SELTENERDTRENNUNG**

(71) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, US; Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, California 94550, US

(72) COTRUVU, Joseph Alfred, Jr., University Park, Pennsylvania 16802, US; MATTOCKS, Joseph Anthony, University Park, Pennsylvania 16802, US; BOAL, Amie Kathleen, University Park, Pennsylvania 16802, US; JUNG, Jonathan, University Park, Pennsylvania 16802, US; LIN, Chi-Yun, University Park, Pennsylvania 16802, US; DONG, Ziye, Livermore, California 94550, US; PARK, Dan M., Livermore, California 94550, US; CHOI, Wonseok, State College, Pennsylvania 16803, US

(97) EP 4 587 462 *

(51) **C07K 14/605** (2006.01)

A61K 38/00 (2006.01)

A61K 47/60 (2017.01)

A61P 3/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059674
(96) EP-Akz: 23783697.8
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074128
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406995 P
(54) **DOPPELAGONISTENVERBINDUNGEN FÜR GIP UND GLP-1**

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US

(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BROWN, Robert Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 587 463 *

(51) **C07K 14/705** (2006.01)

A61K 48/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07K 14/47 (2006.01)

C07K 14/475 (2006.01)

C12N 15/86 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057315
(96) EP-Akz: 23789379.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IL2023/050993
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 IL 29654722
Pr 08.02.2023 US 202363444005 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VIROTHERAPIE**

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL
(72) RUBINSTEIN, Menachem, 6492562 Tel Aviv, IL; SCHREIBER, Gideon, 7610002 Rehovot, IL; GATAULIN, Diana, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 587 464 *

(51) **C07K 14/705** (2006.01)

G01N 33/569 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055076
(96) EP-Akz: 23864181.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/AU2023/050889
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 AU 2022902657

(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON IMMUNZELLEN**

(71) Biosceptre (Aust) Pty Ltd, North Ryde, NSW 2113, AU

(72) SCHLEGEL, Patrick, Ryde, New South Wales 2113, AU

(97) EP 4 587 465 *

(51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
G01N 33/569 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055077

(96) EP-Akz: 23864182.3

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/AU2023/050890

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 AU 2022902655

Pr 20.06.2023 AU 2023901949

(54) **ANREICHERUNG VON MANIPULIERTEN IMMUNZELLEN**

(71) Biosceptre (Aust) Pty Ltd, North Ryde, NSW 2113, AU

(72) SCHLEGEL, Patrick, Ryde, New South Wales 2113, AU; WERBROUCK, Coralie, Ryde, New South Wales 2113, AU

(97) EP 4 587 466 *

(51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059227

(96) EP-Akz: 23866213.4

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/032790

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263406700 P

(54) **CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND ZELLE MIT CHIMÄREM ANTIGENREZEPTOR**

(71) Arce Therapeutics, Inc., Taipei City, 11492, TW

(72) KUANG, Chien-Tsun, San Diego, California 92101, US; HUANG, Kao-Jean, Taipei City, 11492, TW; YANG, Shun-Jen, Taipei City, 11492, TW; WU, Tsung Han, Taipei City, 11492, TW; CHEN, Hui-Chun, Taipei City, 11492, TW; YEH, Hom-Ming, Taipei City, 11492, TW

(97) EP 4 587 467 *

(51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059509

(96) EP-Akz: 23866358.7

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/US2023/073870

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 202263405751 P

(54) **INTERLEUKIN-2-POLYPEPTIDE, FUSIONSPOLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Cue Biopharma, Inc., Boston, MA 02135, US

(72) SURI, Anish, Boston, Massachusetts 02135, US; MONIZ, Raymond J., Boston, Massachusetts 02135, US; LOW, Chee Meng, Boston, Massachusetts 02135, US

(97) EP 4 587 468 *

(51) **C07K 14/725** (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

C07K 16/44 (2006.01)

C07K 19/00 (2006.01)

C12N 5/0783 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059621

(96) EP-Akz: 23866425.4

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/US2023/074050

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263375464 P

Pr 16.09.2022 US 202263375969 P

(54) **T-ZELL-REZEPTOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUM TARGETING VON MUTIERTEM RAS**

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US

(72) BEAR, Adham, Philadelphia, PA 19106, US; CARRENO, Beatriz, Gladwyne, PA 19035, US; LINETTE, Gerald, Gladwyne, PA 19035, US; VONDERHEIDE, Robert, Merion Station, PA 19104, US

(97) EP 4 587 470 *

(51) **C07K 16/08** (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

C07K 16/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059739

(96) EP-Akz: 23786443.4

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/074239

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 US 202263406924 P

Pr 28.02.2023 US 202363448913 P

(54) **TAU-BINDEnde VERBINDUNGEN**

(71) Voyager Therapeutics, Inc., Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) LIU, Wencheng, Lexington, Massachusetts 02421, US; CARTER, Todd, Lexington, Massachusetts 02421, US; SHAH, Ishan Sanjeev, Lexington, Massachusetts 02421, US; MURRAY, Christopher Joseph, Poleglass BT17 0JW, IE; MCCLORY, James Bernard,

Ballynaskeagh, BT325BS, IE; SAH, Dinah Wen-Yee, Hopkinton, Massachusetts 01748, US

(97) EP 4 588 936 *

(51) **C07K 16/10** (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61P 11/00 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

C12N 1/15 (2006.01)

C12N 1/19 (2006.01)

C12N 1/21 (2006.01)

C12N 5/10 (2006.01)

C12N 15/09 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/120516

(96) EP-Akz: 23900084.7

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/CN2023/137388

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 08.12.2022 CN 202211571449

Pr 04.01.2023 CN 202310007283

(54) **SPEZIFISCH AN RSV BINDEnde ANTİKÖRPER**

(71) Changchun Bcht Biotechnology Co., Jilin 130012, CN

(72) XU, Xiaoyu, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; CAO, Lin, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; WANG, Xiangxi, Beijing 100101, CN; XU, Lingjie, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(97) EP 4 587 471 *

(51) **C07K 16/18** (2006.01)

A61P 1/08 (2006.01)

A61P 25/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057351

(96) EP-Akz: 23801016.9

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/IT2023/050207

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 IT 202200018780

(54) **MODULATOREN VON ÜBELKEIT UND ERBRECHEN**

(71) Chiarugi, Alberto, 50141 Firenze, IT

(72) Chiarugi, Alberto, 50141 Firenze, IT

(97) EP 4 588 937 *

(51) **C07K 16/18** (2006.01)

A61K 38/17 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61P 9/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056097

(96) EP-Akz: 23864825.7

(96) EP-AT 18.09.2023

(86) PCT/CN2023/119470

(86) WO-AT 18.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211132057
 (54) **VERWENDUNG VON NKG2D-BASIERTEM ZELLADAPTERMOLEKÜL BEI DER ENTFERNUNG VON ALTERNDEN ZELLEN**
 (71) West China Hospital of Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 (72) ZHAO, Xudong, Chengdu, Sichuan 610041, CN; YANG, Dong, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(97) EP 4 587 472 *

- (51) **C07K 16/22** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058730
 (96) EP-Akz: 22813777.4
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/TR2022/050990
 (86) WO-AT 15.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **STABILE UND WIRKSAME ANTIANGIOGENE SCFV FRAGMENTE UND IHRE VERWENDUNG ALS VEGF ANTAGONIST**
 (71) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi, Tuzla/ Istanbul, TR
 (72) CAN, Efe, Tuzla/ Istanbul, TR; KALYONCU UZUNLAR, Sibel, Izmir, TR; GÜLLÜ, Seyda, Izmir, TR; ÖZER ÇOKGEZME, Ceren, Izmir, TR; ÇAKAN AKDOGAN, Gülçin, Izmir, TR; INAN, Mehmet, Izmir, TR; ÖNAL, Ebru, Izmir, TR

(97) EP 4 588 938 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181542.9
 (96) EP-AT 07.01.2011
 (86) WO-AT 07.01.2011
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 08.01.2010 US 29322710 P
 (54) **STABILISIERTE FORMULIERUNGEN MIT ANTI-INTERLEUKIN-6-REZEPTOR (IL-6R)-ANTIKÖRPERN**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
 (72) DIX, Daniel, B, LaGrangeville, NY, 12540, US; GRAHAM, Kenneth, S., Pleasant Valley, NY, 12569, US; KAMEN, Douglas, E., Poughquag, NY, 12570, US; WALSH, Scott, M., Tarrytown, NY, 10591, US

(97) EP 4 587 473 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056668

- (96) EP-Akz: 23768882.5
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075036
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 EP 22306340
 (54) **NEUE ANTI-ITGB8-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN**
 (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Centre Leon Berard, 69008 Lyon, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, FR
 (72) MARIE, Julien, 69373 Lyon Cedex 08, FR; PRETO, Samuel, 69373 Lyon, FR; TARAYRE, Hélène, 69373 Lyon, FR

(97) EP 4 587 474 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059675
 (96) EP-Akz: 23785962.4
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074129
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375687 P
 (54) **BISPEZIFISCHE MOLEKÜLSTABILISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
 (72) QI, Wei, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; REN, Cindy, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 587 475 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059789
 (96) EP-Akz: 23793164.7
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/074294
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375936 P
 (54) **ANTI-HUMAN-LAIR1-ANTIKÖRPER**
 (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US; TRex Bio, Inc., South San Francisco, California 94080, US
 (72) DAVIES, Julian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; POTTER, Scott Charles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; VENDEL, Andrew Charles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Wei, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; FELDMAN, Reid Martin Renny, South San Francisco, California 94080, US; KHAN, Shireen Syrah, South San Francisco,

California 94080, US; MACAL, Monica, South San Francisco, California 94080, US; AYALA RAMIREZ, Maria Elena, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 587 476 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059677
 (96) EP-Akz: 23866455.1
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074133
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375676 P
 Pr 25.07.2023 US 202363515448 P
 (54) **PD-1-AGONIST-ANTIKÖRPER**
 (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
 (72) GREVING, Matthew, P., San Diego, CA 92121, US; LIU, Gao, San Diego, CA 92121, US; MOORE, Cody, Allen, San Diego, CA 92121, US; TAGUCHI, Alexander, Tomoaki, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 587 477 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059757
 (96) EP-Akz: 23866511.1
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074259
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406415 P
 (54) **VERFAHREN ZUR NEUPROGRAMMIERUNG VON ERSCHÖPFTEN T-ZELLEN UND VERSTÄRKUNG EINER IMMUNCHECKPOINT-BLOCKADETHERAPIE FÜR KREBS**
 (71) Ohio State Innovation Foundation, Columbus OH 43210, US
 (72) GHONEIM, Hazem, Columbus, Ohio 43210, US

(97) EP 4 588 939 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382041.2
 (96) EP-AT 16.01.2024

- (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **AUF DIE INTERLEUKIN-13-REZEPTOR-
 UNTEREINHEIT ALPHA-2
 (IL13RALPHA2) ABZIELENDE
 EINHEITEN ZUR BEHANDLUNG UND
 PRÄVENTION VON IL13RALPHA2-
 POSITIVEM KREBS**

- (71) Universitat de Barcelona, 08028
 Barcelona, ES; Fundació de Recerca
 Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions
 Biomèdiques August Pi I Sunyer, 08036
 Barcelona, ES; Hospital Clínic de
 Barcelona, 08036 Barcelona, ES
 (72) ORTIZ DE LANDAZURI PASCAL, Iñaki,
 08036 Barcelona, ES; JUAN OTERO,
 Manuel, 08036 Barcelona, ES; URIBE
 HERRANZ, Mireia, 08036 Barcelona, ES;
 CASANOVAS ALBERTÍ, Berta, 08036
 Barcelona, ES; VAZQUEZ PORTERO,
 Mario, 08036 Barcelona, ES; ENGEL
 ROCAMORA, Pablo, 08036 Barcelona,
 ES

(97) EP 4 588 940 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169388.3
 (96) EP-AT 27.07.2020
 (86) WO-AT 27.07.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 04.09.2019 KR 20190109807
 Pr 06.04.2020 KR 20200041527

- (54) **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT
 MIT ANTI-KÖRPER GEGEN
 MENSCHLICHES ROR1 UND
 VERWENDUNG DAVON**

- (71) LigaChem Biosciences Inc., Daejeon
 34002, KR; ABL Bio, Inc., Seongnam-si,
 Gyeonggi-do 13488, KR
 (72) PARK, Yun Hee, 34002 Daejeon, KR;
 SONG, Ho Young, 34002 Daejeon, KR;
 RYU, Hyun Min, 34002 Daejeon, KR; KIM,
 Sung Min, 34002 Daejeon, KR; BAEK, Ju
 Yuel, 34002 Daejeon, KR; OH, Ji Hye,
 34002 Daejeon, KR; HAN, Nara, 34002
 Daejeon, KR; KIM, Hyoung Rae, 34002
 Daejeon, RU; PARK, Kyung Eun, 34002
 Daejeon, KR; LEE, Hyeun Joung, 34002
 Daejeon, KR; LEE, Ju Young, 34002
 Daejeon, KR; KANG, Dae Hyuck, 34002
 Daejeon, KR; YANG, Young-Jae, 34002
 Daejeon, KR; YOU, Ji-Na, 34002 Daejeon,
 KR; KIM, Yong Zu, 34002 Daejeon, KR;
 LEE, Chang Sun, 34002 Daejeon, KR;
 CHAE, Jeiwook, 34002 Daejeon, KR;
 JUNG, Jinwon, 13488 Gyeonggi-do, KR;
 KIM, Juhee, 13488 Gyeonggi-do, KR;
 LEE, Bora, 13488 Gyeonggi-do, KR;
 SONG, Daehae, 13488 Gyeonggi-do, KR;
 SUNG, Byungje, 13488 Gyeonggi-do, KR;
 YEOM, Donghoon, 13488 Gyeonggi-do,
 KR; EOM, Jaehyun, 13488 Gyeonggi-do,
 KR; HONG, Youngeun, 13488 Gyeonggi-
 do, KR; AHN, Jinhyung, 13488 Gyeonggi-
 do, KR; LEE, Yangsoon, 13488 Gyeonggi-

do, KR; PARK, Kyungjin, 13488 Gyeonggi-
 do, KR; YOO, Jiseon, 13488 Gyeonggi-do,
 KR; PARK, Minji, 13488 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 587 478 *

- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059704
 (96) EP-Akz: 23866470.0
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074180
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406351 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS
 CHIMÄREN AUTOANTIGEN-T-
 ZELLREZEPTOR (CATCR)-T-ZELLEN
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) The Johns Hopkins University, Baltimore,
 Maryland 21218, US
 (72) KONIG, Maximilian F., Baltimore, Maryland
 21231, US; VOGELSTEIN, Bert,
 Baltimore, Maryland 21208, US; KINZLER,
 Kenneth W., Frankford, Delaware 19945,
 US; ZHOU, Shubin, Owings Mills, Maryland
 21117, US; MOG, Brian J., Baltimore,
 Maryland 21231, US

(97) EP 4 587 479 *

- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056833
 (96) EP-Akz: 23772807.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075363
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 GB 202213495

- (54) **IMMUNOASSAY ZUM NACHWEIS
 EINES N-TERMINALEN PEPTIDS EINES
 PROTEOLYTISCHEN
 SPALTUNGSPRODUKTS DES
 KNORPEL-
 ZWISCHENSCHICHTPROTEINS 1**

- (71) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, DK
 (72) NIELSEN, Signe Holm, 2730 Herlev, DK;
 MØLLER, Cecilie Hausgaard, 2730 Herlev,
 DK; PORT, Helena, 2730 Herlev, DK; BAY-
 JENSEN, Anne-Christine, 2730 Herlev,
 DK; HE, Yi, 2730 Herlev, DK; KARSDAL,
 Morten, 2730 Herlev, DK

(97) EP 4 588 941 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

C12N 15/62 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056098
 (96) EP-Akz: 23864826.5
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119477
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211130558

- (54) **NKG2D-NKP46-
 ZELLADAPTERMOLEKÜL UND
 VERWENDUNG DAVON**

- (71) West China Hospital of Sichuan University,
 Chengdu, Sichuan 610041, CN
 (72) ZHAO, Xudong, Chengdu, Sichuan
 610041, CN; YANG, Dong, Chengdu,
 Sichuan 610041, CN

(97) EP 4 588 942 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 39/155 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082681
 (96) EP-Akz: 23878678.4
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/CN2023/102342
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.10.2022 CN 202211267043

- (54) **VERKÜRZTES RESPIRATORISCHES
 SYNZYTIALVIRUS-F-PROTEIN UND
 VERWENDUNG DAVON**
 (71) Xiamen University, Xiamen, Fujian
 361005, CN; Xiamen Innovax Biotech Co.,
 Ltd., Xiamen, Fujian 361022, CN
 (72) ZHENG, Zizheng, Xiamen, Fujian 361005,
 CN; LIN, Min, Xiamen, Fujian 361005, CN;
 YIN, Yifan, Xiamen, Fujian 361005, CN;
 WANG, Chen, Xiamen, Fujian 361005,
 CN; ZHAO, Xiaomeng, Xiamen, Fujian
 361005, CN; CHEN, Li, Xiamen, Fujian
 361005, CN; ZHANG, Jun, Xiamen, Fujian
 361005, CN; XIA, Ningshao, Xiamen,
 Fujian 361005, CN

(97) EP 4 587 480 *

- (51) **C08B 30/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/088564
 (96) EP-Akz: 23800326.3
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/025450
 (86) WO-AT 27.10.2023

- (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 27.10.2022 FR 2211232
 (54) **KLARE WASSERLÖSLICHE PFLANZENFRAKTION**
 (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR;
 (72) RAMETTE, Matthieu, 62000 ARRAS, FR;
 LANOS, Pierre, 59480 LA BASSEE, FR;
 CAILLIAU, Jean-Christophe, 59211
 SANTES, FR; GLORIEUX, Cédric, 59660
 Merville, FR

(97) EP 4 587 481 *

- (51) **C08B 37/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057154
 (96) EP-Akz: 23783022.9
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058903
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 IT 202200018585
 (54) **VERFAHREN ZUR KONJUGATION VON
 HYALURONSÄURE UND SO
 ERHALTENE KONJUGATE VON
 HYALURONSÄURE**
 (71) GLYCOCORE PHARMA S.r.l., 22100
 Como, IT
 (72) BIANCHINI, Giulio, 22100 COMO, IT;
 ESPOSITO, Emiliano, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 587 482 *

- (51) **C08F 2/01** (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/44 (2006.01)
C08F 2/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056539
 (96) EP-Akz: 23768284.4
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074720
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 EP 22195189
 (54) **WIRBELSCHICHTREAKTOR ZUR
 GASPHASENPOLYMERISATION VON
 OLEFINEN**
 (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121
 Milano, IT
 (72) BALESTRA, Enrico, 44123 Ferrara, IT;
 MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT; RINALDI,
 Riccardo, 44122 Ferrara, IT;
 BONACCORSI, Gian Luca, 44122 Ferrara,
 IT; PENZO, Giuseppe, 46010 Curtatone,
 IT; DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 587 483 *

- (51) **C08F 2/02** (2006.01)
C08F 2/32 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058688
 (96) EP-Akz: 23834307.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/RU2023/050255
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 RU 2022124187
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 POLYACRYLAMIDHYDROGELEN
 DURCH KONTINUIERLICHE
 FRONTALPOLYMERISATION**
 (71) Davtyan, David Sevanovich, Yerevan City,
 AM
 (72) TONOYAN, Anait Oganessovna, deceased,
 ZZ; DAVTYAN, Sevan Paruyrovich,
 deceased, ZZ; DAVTYAN, David
 Sevanovich, Yerevan City, AM

(97) EP 4 587 484 *

- (51) **C08F 6/02** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08F 110/10 (2006.01)
C08F 210/12 (2006.01)
C08L 23/22 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059441
 (96) EP-Akz: 23776551.6
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/US2023/073294
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263405925 P
 (54) **GESTEUERTE
 MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG
 VON
 ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN
 AUF ISOBUTYLENBASIS UND DAMIT
 ZUSAMMENHÄNGENDE VERFAHREN**
 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.,
 Baytown, TX 77520-2101, US
 (72) JACOB, Sunny, Seabrook, TX 77586, US;
 MATTUPALLI, Ramkiran, Singapore
 469993, SG; LI, Lili, Zibo Shandong,
 255200, CN; LASSARD, Stephen A.,
 Denham Springs, LA 70706, US

(97) EP 4 587 485 *

- (51) **C08F 8/20** (2006.01)
C08L 23/22 (2025.01)
C08L 23/28 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059442
 (96) EP-Akz: 23776552.4
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/US2023/073297
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 13.09.2022 US 202263405926 P
 (54) **KONTROLLIERTE
 MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG
 VON ISOBUTYLEN-CO-
 PARAMETHYLSTYROL-
 ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN
 UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE
 VERFAHREN**
 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.,
 Baytown, TX 77520-2101, US
 (72) JACOB, Sunny, Lane Seabrook, TX
 77586, US; MOKUA, Zaccheus M., Katy,
 TX 77493, US; HUFF, Caol P., Houston,
 TX 77007, US

(97) EP 4 588 943 *

- (51) **C08F 8/34** (2006.01)
C08G 75/16 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057992
 (96) EP-Akz: 23865347.1
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032274
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146838
 (54) **SCHWEFELHALTIGES MATERIAL,
 SCHWEFELHALTIGES
 BATTERIEMATERIAL, ELEKTRODE
 UND BATTERIE**
 (71) ADEKA CORPORATION, Arakawa-
 kuTokyo116-8554, JP
 (72) KAKIAGE, Kenji, Tokyo 116-8554, JP;
 YANO, Toru, Tokyo 116-8554, JP

(97) EP 4 587 486 *

- (51) **C08F 8/50** (2006.01)
C08L 23/22 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059443
 (96) EP-Akz: 23776553.2
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/US2023/073301
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263405927 P
 (54) **SYNTHESE VON ELASTOMEREN AUF
 ISOBUTYLEN-CO-
 PARAMETHYLSTYROLBASIS MIT
 BREITER
 MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG**
 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.,
 Baytown, TX 77520-2101, US
 (72) JACOB, Sunny, Seabrook, TX 77586, US

(97) EP 4 587 487 *

- (51) **C08F 10/00** (2006.01)
C07C 2/02 (2006.01)
C07C 5/03 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C08F 210/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059737
(96) EP-Akz: 23866497.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074237
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407608 P
- (54) **KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR CYCLISCHE POLY-ALPHA-OLEFINE**
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Baytown, TX 77522-2149, US
(72) CANICH, Jo Ann M., Baytown, Texas 77522-2149, US; ZABULA, Alexander V., Baytown, Texas 77522-2149, US; YOUNKER, Jarod M., Baytown, Texas 77522-2149, US; JIANG, Peijun, Baytown, Texas 77522-2149, US; MCCULLOUGH, Laughlin G., Baytown, Texas 77522-2149, US; CARPENTER, Alex E., Baytown, Texas 77522-2149, US; SINGLETON, Danielle G., Baytown, Texas 77522-2149, US; DUPPER, Torin J., Baytown, Texas 77522-2149, US; VINCENT, Dwight L., Baytown, Texas 77522-2149, US; KHEIR, Sarah A., Baytown, Texas 77522-2149, US
- (97) EP 4 588 944 *
- (51) **C08F 10/00** (2006.01)
C08F 4/649 (2006.01)
C08F 4/654 (2006.01)
C08F 10/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088244
(96) EP-Akz: 23881822.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126144
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 24.10.2022 CN 202211302325
Pr 27.10.2022 CN 202211322445
- (54) **KATALYSATORKOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
(72) LING, Yongtai, Beijing 100013, CN; ZHOU, Junling, Beijing 100013, CN; FENG, Zaixing, Beijing 100013, CN; ZHANG, Xiaofan, Beijing 100013, CN; XIA, Xianzhi, Beijing 100013, CN; LIU, Yuexiang, Beijing 100013, CN; YI, Zhuo, Beijing 100013, CN; ZHAO, Jin, Beijing 100013, CN; XIE, Lunjia, Beijing 100013, CN; CHEN, Long, Beijing 100013, CN; REN, Chunhong, Beijing 100013, CN; XIE, Jijia, Beijing 100013, CN; YANG, Rui, Beijing 100013, CN; GAO, Futang, Beijing 100013, CN; LIU, Tao, Beijing 100013, CN; LI, Weili,

Beijing 100013, CN; DU, Chao, Beijing 100013, CN; TAN, Yang, Beijing 100013, CN; MA, Changyou, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 587 488 *

- (51) **C08F 110/06** (2006.01)
C08F 10/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058800
(96) EP-Akz: 22958951.0
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/US2022/076283
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **HOCHDUKILES, HOCHMODULIGES UND PHTHALATFREIES SCHLAGFESTES PROPYLENCOPOLYMER**
- (71) Formosa Plastics Corporation, U.S.A., Livingston, NJ 07039, US
(72) KONG, Gapgoung, Sugar Land, TX 77479, US; CHEN, Chih-Jian, Port Lavaca, TX 77979, US; HSIEH, Min-Chi, Port Lavaca, TX 77979, US; ZHANG, Lei, Port Lavaca, TX 77979, US; LEE, Cyrus, C.Y., Victoria, TX 77901, US

(97) EP 4 587 489 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056725
(96) EP-Akz: 23769210.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075129
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945317
Pr 16.09.2022 EP 22196055
- (54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG ZUM BLASFORMEN MIT VERBESSERTEM QUELLVERHALTEN**
- (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
(72) SCHUELLER, Ulf, 65926 Frankfurt/M, DE; WILHELM, Sebastian, 65926 Frankfurt/M, DE; SCHMITZ, Harald, 65926 Frankfurt/M, DE; MARCZINKE, Bernd Lothar, 65926 Frankfurt/M, DE; MAUS, Andreas, 65926 Frankfurt/M, DE; DAMM, Elke, 65926 Frankfurt/M, DE; MEIER, Gerhardus, 65926 Frankfurt/M, DE; DAY, Eric D., Houston, Texas 77010, US; MEHTA, Sameer D., Houston, Texas 77010, US; MAVRIDIS, Harilaos, Houston, Texas 77010, US

(97) EP 4 587 490 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)

C08K 5/14 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056727
(96) EP-Akz: 23769211.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075131
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945329
Pr 16.09.2022 EP 22196051
- (54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG ZUM BLASFORMEN MIT VERBESSERTEM QUELLVERHALTEN**
- (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
(72) SCHUELLER, Ulf, 65926 Frankfurt/M, DE; WILHELM, Sebastian, 65926 Frankfurt/M, DE; SCHMITZ, Harald, 65926 Frankfurt/M, DE; MARCZINKE, Bernd Lothar, 65926 Frankfurt/M, DE; MAUS, Andreas, 65926 Frankfurt/M, DE; DAMM, Elke, 65926 Frankfurt/M, DE; MEIER, Gerhardus, 65926 Frankfurt/M, DE; DAY, Eric D., Houston, Texas 77010, US; MEHTA, Sameer D., Houston, Texas 77010, US; MAVRIDIS, Harilaos, Houston, Texas 77010, US

(97) EP 4 587 491 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056729
(96) EP-Akz: 23771832.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075136
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945336
Pr 16.09.2022 EP 22196048
- (54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG ZUM BLASFORMEN MIT VERBESSERTEM QUELLVERHALTEN**
- (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
(72) SCHUELLER, Ulf, 65926 Frankfurt/M, DE; WILHELM, Sebastian, 65926 Frankfurt/M, DE; SCHMITZ, Harald, 65926 Frankfurt/M, DE; MARCZINKE, Bernd Lothar, 65926 Frankfurt/M, DE; MAUS, Andreas, 65926 Frankfurt/M, DE; DAMM, Elke, 65926 Frankfurt/M, DE; MEIER, Gerhardus, 65926 Frankfurt/M, DE; DAY, Eric D., Houston, Texas 77010, US; MEHTA, Sameer D., Houston, Texas 77010, US; MAVRIDIS, Harilaos, Houston, Texas 77010, US

- (97) EP 4 588 945 *
- (51) **C08F 214/22** (2006.01)
C08F 220/10 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092809
 (96) EP-Akz: 22964111.3
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130103
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FLUORPOLYMER, PRIMERAUF SCHLÄMMUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) FENG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Huihui, Ningde, Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZUO, Huanhuan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Wenshuai, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Shuai, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 587 492 *
- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056484
 (96) EP-Akz: 23765504.8
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074434
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 EP 22195431
- (54) **HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN DISPERSIERTES HAFTPOLYMER**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67433 Neustadt, DE; GROEER, Saskia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (97) EP 4 588 946 *
- (51) **C08F 236/04** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08F 212/04 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058265

- (96) EP-Akz: 23865614.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033680
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022147890
- (54) **KONJUGIERTES DIENPOLYMER, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN**
- (71) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, JP
- (72) SHIN, Kanyou, Tokyo 105-7109, JP

- (97) EP 4 587 493 *
- (51) **C08F 295/00** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08F 297/08 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056662
 (96) EP-Akz: 23768878.3
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075013
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 FR 2209321
- (54) **TRIBLOCKPOLYMER MIT EINEM ZENTRALEN DIENBLOCK MIT HOHEM ETHYLENGEHALT UND ZWEI ENDBLÖCKEN, INSBESONDERE POLYSTYROL UND POLYETHYLEN**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 69616 Villeurbanne Cedex, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69622 Villeurbanne Cédex, FR
- (72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES, FR; D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR; DIRE, Charlotte, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DRONET, Séverin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LANGLAIS, Marvin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MONTARNAL, Damien, 38300 RUY-MONTCEAU, FR; ALIOUI, Samy, 69100 VILLEURBANNE, FR

- (97) EP 4 587 494 *
- (51) **C08G 18/02** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/16 (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)

- C08K 3/22* (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/052537
 (96) EP-Akz: 23768815.5
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074745
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 09.09.2022 EP 22194889
- (54) **POLYSOCYANURATKUNSTSTOFFE MIT GUMMIÄHNLICHEN EIGENSCHAFTEN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) HUBER, Michael, 8001 Zürich, CH; SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH; BATTISTI, Andrea, 8050 Zürich, CH; CORSARO, Antonio, 8105 Regensdorf, CH; HOFSTETTER, David, 8405 Winterthur, CH

- (97) EP 4 588 947 *
- (51) **C08G 18/08** (2006.01)
C08F 4/40 (2006.01)
C08F 220/00 (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151410.5
 (96) EP-AT 13.01.2025
 (86) WO-AT 13.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 EP 24152629
- (54) **POLYMER-PHOTOINITIATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) Covestro (Taiwan) Ltd, Taipei 11049, TW; National Central University, Taoyuan City 320317, TW
- (72) WEN, Wen Hsien, 320317 Taoyuan City, TW; KE, Yao Sheng, 320317 Taoyuan City, TW; JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6165 AP Geleen, NL; CHEN, Ming-Chou, 320317 Taoyuan City, TW; PAN, Hao-Wei, 320317 Taoyuan City, TW; ZENG, De-You, 320317 Taoyuan City, TW

- (97) EP 4 587 495 *
- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056945
- (96) EP-Akz: 23782566.6
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/FR2023/000144
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 FR 2209273
- (54) **VERDICKENDES CYCLOALKYLIERTES URETHANOPOLYMER**
- (71) Coatex, 69730 Genay, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 69006 Lyon, FR; RUHLMANN, Denis, 69730 GENAY, FR; SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR

(97) EP 4 588 948 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152470.1
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER SCHMELZKLEBSTOFF MIT HOHER TRANSPARENZ**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) SCHMIDER, Martin, 21335 Lüneburg, DE

(97) EP 4 588 949 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152956.9
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **HÄRTBARE SILANTERMINIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF KUNSTSTOFFSUBSTRATEN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) OERTLI, Marcel, 8408 Winterthur, CH

(97) EP 4 587 496 *

- (51) **C08G 18/28** (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056507

- (96) EP-Akz: 23775965.9
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074558
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22195275
- (54) **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADDITIVEN**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) GEITNER, Felix, 40822 Mettmann, DE; GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld, DE; DURACU, Adrian, 40589 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 587 497 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 63/52 (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
C08G 63/685 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
C09D 179/00 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056688
- (96) EP-Akz: 23768889.0
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075060
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 FR 2209142
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOBERNSTEINSÄUREHARZEN MIT NIEDRIGEM AMINWERT**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
- (72) BEAUDRAIS, Sylvain, 60550 Verneuil en Halatte, FR; COGORDAN, Frank, 60550 Verneuil en Halatte, FR; DECOMBLE, Virginie, 60550 Verneuil en Halatte, FR

(97) EP 4 587 498 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059166
- (96) EP-Akz: 23783636.6
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/032681
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 EP 22382851
- (54) **THERMOPLASTISCHE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN MIT FORMGEDÄCHTNISEIGENSCHAFTEN**

- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) BAYON RUEDA, Joan Carles, Barcelona, ES; KOCIC, Nikola, 08160 Montmelo, ES; RIBA GARCÍA, María Josep, 08160 Montmelo, ES; GARCIA-MARTOS, Daniel, Barcelona, ES

(97) EP 4 588 950 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
C08K 3/02 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058561
- (96) EP-Akz: 23865857.9
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013782
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 KR 20220116699
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG UMWELTFREUNDLICHER POLYURETHANSCHAUM MIT VERBESSERTEN ISOLIERUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUM**
- (71) Samyang Corporation, Jongno-guSeoul 03129, KR
- (72) SONG, Gwang Seok, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55021, KR; NOH, Jae Guk, Sejong 30141, KR; YOO, Seung Hyun, Daejeon 34073, KR; IM, Jun Seop, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR; SHIN, Se Ra, Iksan-si, Jeollabuk-do 54558, KR; LEE, Dai Soo, Seoul 06715, KR

(97) EP 4 587 499 *

- (51) **C08G 18/40** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/54 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/77 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
C09D 175/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059451
- (96) EP-Akz: 23777468.2
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/US2023/073454
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263375922 P

(54) **LÖSUNGSMITTELHALTIGE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM WASSERDISPERGIERBAREN POLYISOCYANAT**

- (71) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, US
(72) ENDERLEIN, Manuel, 74354 Besigheim, DE; GEIER, Maria Elisabeth, 97076 Würzburg, DE; KLAEGGER, Susanne, 71229 Leonberg, DE; KÜBEL, Petra Charlotte, 75031 Eppingen, DE; RECIO MORATO, Helena, 74379 Ingersheim, DE; NAGEL, Axel, 71720 Oberstenfeld, DE

(97) EP 4 588 951 *

- (51) **C08G 59/24** (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152340.6
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **WIEDERVERARBEITBARER VERBUNDSTOFF**

- (71) Allnex Belgium, S.A., 1620 Drogenbos, BE
(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, BE; ROOSE, Patrice, 1600 Sint Pieters Leeuw, BE; SCHALLERT, Viktor, 8047 Graz, AT; RATZENBOCK, Karin, 4040 Linz, AT; SLUGOVIC, Christian, 8010 Graz, AT; EDINGER, David, 8020 Graz, AT; NEIRYNCK, Katrien, 1980 Epepegem, BE; ZHANG, Huiyi, 5504 MD Veldhoven, NL; LUNZER, Florian, 1000 Brussels, BE

(97) EP 4 588 952 *

- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152284.6
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENSCHAUFELS, JEWEILS HERGESTELLTES WINDTURBINENSCHAUFEL UND ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG GEEIGNETE HARZZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Hierro-Olabarria Salgado, Francisco Javier, 01400 Llodio, DK; Stecher, Harald, 9520 Skørping, DK; Jiang, Dai-Hua, 8000 Aarhus C, DK

(97) EP 4 588 953 *

- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152285.3
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENSCHAUFELS, JEWEILS HERGESTELLTES WINDTURBINENSCHAUFEL UND ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG GEEIGNETE HARZZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK

(97) EP 4 587 500 *

- (51) **C08G 61/12** (2006.01)
H01G 9/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059678
(96) EP-Akz: 23866456.9
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074134
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407010 P
Pr 23.12.2022 US 202263434965 P

(54) **EXZITONISCH GEKOPPELTE KOAZERVATE DURCH TRENNUNG DER FLÜSSIGEN UND FLÜSSIGEN PHASE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US

- (72) AYZNER, Alexander, Santa Cruz, California 95064, US; PITCH, Gregory, Santa Cruz, California 95064, US; JOHNSTON, Anna, Santa Cruz, California 95064, US; MINCKLER, Eris, Santa Cruz, California 95064, US

(97) EP 4 588 954 *

- (51) **C08G 65/08** (2006.01)
C08F 16/12 (2006.01)
C08F 116/12 (2006.01)
C08L 29/10 (2006.01)
C08L 35/08 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/137 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/168832
(96) EP-Akz: 23921981.9
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076843
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ETHERPOLYMER, ELEKTRODENFOLIE UND BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 588 955 *

- (51) **C08G 73/10** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C09D 179/08 (2006.01)
C09J 179/08 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058061
(96) EP-Akz: 23865416.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032770
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148519

(54) **POLYIMIDHARZ, POLYIMIDLACK, POLYIMIDFOLIE UND MATERIALZUSAMMENSETZUNG ZUR VORÜBERGEHENDEN FIXIERUNG**

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) ABIKO Yohei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; YASUFUKU Haruka, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; YONEHAMA Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 587 501 *

- (51) **C08G 77/06** (2006.01)
C08G 77/08 (2006.01)
C08G 77/26 (2006.01)
C08G 77/58 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08L 83/08 (2006.01)
C08L 83/14 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09D 183/08 (2006.01)
C09D 183/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052071
(96) EP-Akz: 23757900.8
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072619
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 06.09.2022 EP 22194034

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERSTABILEN AKTIVATORS FÜR GLAS- UND KERAMIKSUBSTRATE**

- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH; KUBE, Nicole, 8103 Unterengstringen, CH

- (97) EP 4 588 956 *
- (51) **C08G 77/26** (2006.01)
C08G 77/54 (2006.01)
C09D 183/08 (2006.01)
C09D 183/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152957.7
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SILANMONOMERE FÜR ORGANOSILOXANPOLYMERE**
- (71) Optitune Oy, 90590 Oulu, FI
 (72) LEGRAND, Sacha, 90590 Oulu, FI; MALO, Kaisa, 90590 Oulu, FI; RAJANIEMI, Sari, 90590 Oulu, FI; KÄRKKÄINEN, Ari, 90590 Oulu, FI
-
- (97) EP 4 587 502 *
- (51) **C08G 77/30** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
C08G 77/395 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056948
 (96) EP-Akz: 23782999.9
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/FR2023/000148
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 FR 2209269
- (54) **ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONELASTOMERARTIKELS**
- (71) Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon, FR
 (72) JEAN-MARC, Frances, 69330 MEYZIEU, FR; MALIVERNEY, Christian, 69690 Saint Julien sur Bibost, FR; THEIL, Perrine, 69780 St Pierre de Chandieu, FR
-
- (97) EP 4 588 957 *
- (51) **C08G 81/00** (2006.01)
C08G 65/40 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058020
 (96) EP-Akz: 23865375.2
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032489
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145023
- (54) **BLOCKCOPOLYMER, POLYMERELEKTROLYTMATERIAL DAMIT, POLYMERELEKTROLYTFORMARTI-**

KEL, KATALYSATORBESCHICHTETE ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENVERBUND-KÖRPER, FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE UND WASSERELEKTROLYTWASSERSTOFF-GENERATOR

- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
 (72) MURAKAMI Kazuho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; IZUHARA Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 587 503 *

- (51) **C08H 8/00** (2010.01)
C04B 28/34 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
D21C 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058659
 (96) EP-Akz: 23772978.5
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/NL2023/050468
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 NL 2033034
- (54) **PFLANZENFASERPRODUKT**
- (71) Beyondwood Coöperation U.A., 4891 TE Rijsbergen, NL
 (72) MARTENS, Wilhelmus Antonius Cornelis, 4891 TE Rijsbergen, NL
-
- (97) EP 4 587 504 *

- (51) **C08J 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/081273
 (96) EP-Akz: 23801140.7
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/US2023/034871
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.10.2022 EP 22201182
- (54) **PVC-ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHLICKERGUSSANWENDUNGEN**
- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US; Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; VERBOIS, Agnes, 67630 Lauterbourg, FR; DRAKE, Ian J., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; NGUNJIRI, Johnpeter N., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
-
- (97) EP 4 588 959 *

- (51) **C08J 3/22** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085031
 (96) EP-Akz: 23879674.2
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036867
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167049
 Pr 01.02.2023 JP 2023014171
- (54) **MASTERBATCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASTERBATCHES, REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFENKAUTSCHUKMATERIAL UND REIFEN**
- (71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP
 (72) KONDOU, Manabu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MATSUMOTO, Tomoki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; KUDO, Yasuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; NAKAMURA, Masahiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 588 960 *

- (51) **C08J 3/22** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085032
 (96) EP-Akz: 23879675.9
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036871
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167049
 Pr 30.03.2023 JP 2023055985
- (54) **MASTERBATCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MASTERBATCHES, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN, KAUTSCHUKMATERIAL FÜR REIFEN UND REIFEN**
- (71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP
 (72) KONDOU, Manabu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MATSUMOTO, Tomoki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; KUDO, Yasuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; NAKAMURA, Masahiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

- (97) EP 4 588 961 *
- (51) **C08J 3/24** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
C08G 59/22 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152283.8
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES VERBUNDMATERIALS AUS FASERVERSTÄRKTEM POLYMERHARZ UND VERFAHREN ZUM KLEBEN EINES TEILS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL ODER GONDEL AN EINE ZWEITE OBERFLÄCHE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
-
- (97) EP 4 587 505 *
- (51) **C08J 3/075** (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056638
(96) EP-Akz: 23769177.9
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074976
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195433
- (54) **LAGERSTABILE MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Lanbiotic GmbH, 8010 Graz, AT
(72) WALLNER, Katrin, 8010 Graz, AT; NIDETZKY, Bernd, 8010 Graz, AT; ZHONG, Chao, 8010 Graz, AT
-
- (97) EP 4 588 958 *
- (51) **C08J 3/075** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
C08J 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151909.6
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 KR 20240007788

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESO-MAKROPORÖSEN HYDROGELSTRUKTUR, DAMIT HERGESTELLTE HYDROGELSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN DAMIT**
- (71) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, KR; Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, KR
- (72) CHOI, Nakwon, 02792 Seoul, KR; KANG, Ji Yoon, 02792 Seoul, KR; KIM, Junbeom, 02075 Seoul, KR; BONG, Ki Wan, 02841 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 587 506 *
- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059723
(96) EP-Akz: 23790767.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074219
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407441 P
- (54) **KONTINUIERLICHE FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE MATERIALIEN UND ÜBERFORMARTIKEL DAMIT**
- (71) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, US
- (72) FLAGG, Daniel, Avon Lake, Ohio 44012, US; DESILVA, Brent, Avon Lake, Ohio 44012, US; SPIEGEL, Jonathan, Avon Lake, Ohio 44012, US
-
- (97) EP 4 588 962 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
B29C 55/12 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058078
(96) EP-Akz: 23865433.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032921
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148603
- (54) **BIAXIAL GESTRECKTE POLYPROPYLENFOLIE, METALLISIERTE FOLIE UND KONDENSATOR**
- (71) Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
- (72) YONEDA, Yoshihiko, Tokyo 104-0061, JP; ISHIDA, Tatsuji, Tokyo 104-0061, JP; ISHIWATA, Tadakazu, Tokyo 104-0061, JP
-
- (97) EP 4 588 963 *
- (51) **C08J 5/22** (2006.01)
B01J 47/12 (2017.01)

- C02F 1/469* (2023.01)
C08G 65/40 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
H01M 8/1053 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152389.3
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **HERSTELLUNG EINER KATALYTISCH BESCHICHTETEN ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) WATZELE, Sebastian, 45657 Recklinghausen, DE; KÖHLING, Christoph, 48249 Dülmen, DE; WILD, Andreas, 45721 Haltern am See, DE; HUTH, Michael, 63477 Maintal, DE; CORNELIUS, Maximilian, 61118 Bad Vilbel, DE
-
- (97) EP 4 588 965 *
- (51) **C08J 7/14** (2006.01)
B05D 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153403.8
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 US 202463623625 P
- (54) **SULFONIERTE BEHANDLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN TEILS**
- (71) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, 92126, US; VAN TOOREN, Michael, San Diego, 92122, US; URSENBACH, Daniel O., El Cajon, 92019, US; CROSHAW, Chris, San Diego, 92110, US; BORDAGE, Kevin R., Westfield, 01085, US; SMITH, Blair A., South Windsor, 06074, US; ORTEGA, Hannibelle, San Dimas, 91773, US; PUJAR, Vijay V., San Diego, 92127, US
-
- (97) EP 4 587 507 *
- (51) **C08J 7/043** (2020.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 21/06 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
C09J 7/29 (2018.01)
D21H 27/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056149
(96) EP-Akz: 22797013.4
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/EP2022/075228
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(54) **BESCHICHTUNGSFILM**
(71) Impress Tech Ltd., Engomi Nicosia
Nicosia, 2407, CY
(72) SCHLINTL, Armin, 9300 St. Donat, AT;
SEIDL, Peter, 9300 St. Donat, AT
(97) EP 4 588 964 *
-
- (51) **C08J 7/043** (2020.01)
B05C 5/00 (2006.01)
B05D 3/04 (2006.01)
B05D 3/10 (2006.01)
B64D 45/02 (2006.01)
C08F 8/36 (2006.01)
C08J 7/12 (2006.01)
C08J 7/14 (2006.01)
C23C 18/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153314.7
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 US 202463623632 P
(54) **SULFONIERUNGSBEHANDLUNG FÜR
EIN THERMOPLASTISCHES TEIL**
(71) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098,
US
(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, 92126, US;
URSENBACH, Daniel O., El Cajon, 92019,
US; VAN TOOREN, Michael, San Diego,
92122, US; CROSHAW, Chris, San Diego,
92110, US; WOODS, Jeffrey D.,
Beaumont, 92223, US; RITCHIE, Keith E.,
San Diego, 92124, US; BORDAGE, Kevin
R., Westfield, 01085, US; SMITH, Blair A.,
South Windsor, 06074, US; PUJAR, Vijay
V., San Diego, 92127, US
(97) EP 4 588 966 *
-
- (51) **C08J 9/02** (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
B32B 5/20 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
F16L 59/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071394
(96) EP-Akz: 23872613.7
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/JP2023/035681
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022159082
(54) **DÄMMSTOFF AUS GESCHÄUMTEM
HARZ UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
(71) Meisei Industrial Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka 550-0003, JP
(72) YAMASHIRO Hirotaka, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1304, JP; KAWANO
Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-
1304, JP; NAKAGAWA Yukio,
Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP;
MORISHITA Yuuichi, Hamamatsu-shi,

- Shizuoka 431-1304, JP; NAGAJI
Kentarou, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-
1304, JP; MOURI Kengo, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1304, JP; NAGAURA
Hidenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-
1304, JP; FUKAZAWA Junya, Tokyo 136-
8515, JP; HATA Toru, Tokyo 136-8515, JP;
KATO Takuma, Tokyo 136-8515, JP
(97) EP 4 588 967 *
-
- (51) **C08J 9/18** (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057883
(96) EP-Akz: 23865240.8
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030797
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146592
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SCHÄUMBARER PARTIKEL**
(71) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, JP
(72) INOUE Tsubasa, Kanuma-shi, Tochigi 322-
0014, JP; HIRA Akinobu, Kanuma-shi,
Tochigi 322-0014, JP
(97) EP 4 587 508 *
-
- (51) **C08J 11/14** (2006.01)
C08J 11/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056584
(96) EP-Akz: 23768556.5
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074858
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405641 P
Pr 03.10.2022 EP 22199325
(54) **VERFAHREN ZUR
WIEDERVERWERTUNG EINES
POLYAMIDS MIT EINER
MOLEKULARGEWICHTSREDUKTIONS-
VORBEHANDLUNG**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC,
Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) TOURAUD, Franck, 69190 Saint-Fons,
FR; JEOL, Stéphane, 69190 Saint-Fons,
FR; BRANHAM, Kelly D., Alpharetta,
Georgia 30005-3914, US; SERVEL,
Clement, 69190 Saint-Fons, FR
(97) EP 4 587 509 *
-
- (51) **C08K 3/08** (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
G01N 23/223 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056901
(96) EP-Akz: 23768322.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075533
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 NL 2033065
(54) **DEKORPANEEL, AUS MEHREREN
SOLCHEN PANEELN BESTEHENDE
ZIERABDECKUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG**
(71) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout,
BE
(97) EP 4 588 968 *
-
- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
F42B 3/103 (2006.01)
H01R 13/193 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151428.7
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418413445
(54) **ALIPHATISCHE
POLYKETONZUSAMMENSETZUNG MIT
VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200
Schaffhausen, CH
(72) DESHMUKH, Shruti, Fremont, 94555, US;
CHIOTA, Jason Thomas, Fremont, 94555,
US; WANG, Lei, Fremont, 94555, US;
YUN, Hyo Chang, Fremont, 94555, US
(97) EP 4 588 970 *
-
- (51) **C08K 5/11** (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
C09K 3/00 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058241
(96) EP-Akz: 23865590.6
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033489
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022147504
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR
DÄMPFUNGSMATERIAL**
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka 541-0043, JP
(72) KATAKURA, Naoki, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP
(97) EP 4 587 510 *
-
- (51) **C08K 5/50** (2006.01)
C08K 5/523 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056417

(96) EP-Akz: 23765469.4

(96) EP-AT 04.09.2023

(86) PCT/EP2023/074111

(86) WO-AT 04.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 WO PCT/CN2022/119049

(54) **FLAMMWIDRIGE**

THERMOPLASTISCHE

POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) YIN, De Hui, Shanghai 200137, CN; YU, Da Hai, Shanghai 200137, CN; TANG, Qing Huai, Shanghai 200137, CN; PANG, Qiang, Shanghai 200137, CN; HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde, DE

(97) EP 4 588 969 *

(51) **C08K 5/103** (2006.01)

C08K 5/11 (2006.01)

C08L 67/04 (2006.01)

C09D 167/04 (2006.01)

C09J 167/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152771.2

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54)

POLYHYDROXYALKANOATPLASTISOLZUSAMMENSETZUNGEN

(71) Centexbel, 1000 Brussel, BE

(72) DEMEDTS, Brecht, 9000 Gent, BE; UYTENDAELE, Willem, 9041 Oostakker, BE; VANNESTE, Myriam, 9881 Bellem, BE

(97) EP 4 587 511 *

(51) **C08K 9/04** (2006.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 5/053 (2006.01)

C08L 89/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057271

(96) EP-Akz: 23789365.6

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/IB2023/059168

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 IT 202200019020

(54) **BIO-NANOKOMPOSITMATERIAL**

(71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT; Università Degli Studi Dell'Insubria, 21100 Varese, IT; UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, IT; Fondazione Cariplo, 20121 Milano (MI), IT

(72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133 Milano, IT; BARBERA, Vincenzina, 95033 Biancavilla, IT; TESTA, Edoardo, 22100 Como, IT; FASOLI, Elisa, 37031 Illasi, IT; TETTAMANTI, Gianluca, 22041 Colverde, IT; BRUNO, Daniele, 20025 Legnano, IT; MOLLA, Gianluca, 21040 Jerago con Orago, IT; ORLANDO, Marco, 30027 San Donà di Piave, IT; POLLEGIONI, Loredano, 20147 Milano, IT; CASARTELLI, Morena, 20154 Milano, IT

(97) EP 4 587 512 *

(51) **C08L 5/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057012

(96) EP-Akz: 23776444.4

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/GB2023/052362

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 GB 202213321

(54) **FORMULIERUNGEN MIT BRAUNEM ALGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Oceanium Ltd, Dunbeg Oban PA37 1SZ, GB

(72) BAVINGTON, Charlie, Oban PA37 1SZ, GB; VALLANCE, Ian, Oban PA37 1SZ, GB; CLARKSON, Dana Elizabeth Sarah, Oban PA37 1SZ, GB

(97) EP 4 587 513 *

(51) **C08L 23/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/081271

(96) EP-Akz: 23805234.4

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/US2023/034869

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 11.10.2022 US 202263379036 P

(54) **POLYETHYLENMISCHUNGEN MIT FRISCHEM UND RECYCELTEM HDPE-MATERIAL**

(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US

(72) MOLERO, Glendimar, Lake Jackson, Texas 77566, US; LUGO, Elva, Lake Jackson, Texas 77566, US; WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US; MURE, Cliff, Hillsborough, New Jersey 08844, US

(97) EP 4 587 514 *

(51) **C08L 23/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/081272

(96) EP-Akz: 23805235.1

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/US2023/034870

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 11.10.2022 US 202263379039 P

(54) **BIMODALE HDPE- UND POLYETHYLENMISCHUNG ENTHALTEND NATIVE UND RECYCELTE HDPE-MATERIALIEN**

(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Química Mexicana S. A. de C.V., Mexico City, 06500, MX

(72) MOLERO, Glendimar, Lake Jackson, Texas 77566, US; LUGO, Elva, Lake Jackson, Texas 77566, US; WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US; MURE, Cliff, Hillsborough, New Jersey 00844, US; HERRERA GARCIA, Maria Christina, Mexico City, 06500, MX; CADORE, Artur, 04794-000 Sao Paulo City, BR

(97) EP 4 588 971 *

(51) **C08L 23/06** (2006.01)

B60J 10/76 (2016.01)

C08J 3/24 (2006.01)

C08L 23/10 (2006.01)

C08L 23/16 (2006.01)

C08L 23/26 (2025.01)

C08L 83/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058210

(96) EP-Akz: 23865559.1

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/JP2023/033350

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 JP 2022145973

(54) **GLEITZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GLEITZUSAMMENSETZUNG**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP

(72) SHIBATA Yasuhiro, Tokyo 104-0028, JP; CHIGAMA Kakeru, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; YAMAMOTO Akihiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(97) EP 4 587 515 *

(51) **C08L 23/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056321

(96) EP-Akz: 23757925.5

(96) EP-AT 21.08.2023

(86) PCT/EP2023/072891

(86) WO-AT 21.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 EP 22195661

(54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**

- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT; TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, IT; COVA, Cristina, 44122 Ferrara, IT; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(97) EP 4 587 516 *
- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056322
(96) EP-Akz: 23757926.3
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/EP2023/072894
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195666
(54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT; TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, IT; COVA, Cristina, 44122 Ferrara, IT; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(97) EP 4 588 972 *
- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153081.5
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **HETEROPHASISCHE PROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT UND STOSSFESTIGKEIT**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(97) EP 4 588 973 *
- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B60J 10/16 (2016.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 61/06 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058181
(96) EP-Akz: 23865533.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033220
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145353

- (54) **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP
(72) SHIBATA Yasuhiro, Tokyo 104-0028, JP; CHIGAMA Kakeru, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; YAMAMOTO Akihiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(97) EP 4 588 974 *
- (51) **C08L 25/12** (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/058293
(96) EP-Akz: 24865734.8
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) PCT/KR2024/012997
(86) WO-AT 30.08.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2023 KR 20230122495
(54) **ASA-BASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMPRODUKT DAMIT**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunmin, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR; HAN, Seunghun, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 588 975 *
- (51) **C08L 63/00** (2006.01)
B32B 7/04 (2019.01)
C01G 23/04 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
C09C 1/36 (2006.01)
C09C 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055091
(96) EP-Akz: 23864191.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/BR2023/050307
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 BR 102022018405
(54) **NANOPARTIKEL-ZUBEREITUNG, VORMISCHUNG MIT NANOPARTIKEL-ZUBEREITUNG UND MONOMER, VERFAHREN ZUR MODULATION DER CHEMISCHEN UND/ODER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
(71) Instituto Herculio Randon, 95181899 Farroupilha, BR
(72) BOARETTO, Joel, 95032-180 Caxias do Sul, BR; CRUZ, Robinson Carlos Dudley, 95020-472 Caxias do Sul, BR
(97) EP 4 588 976 *
- (51) **C08L 63/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153253.0
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) GALLO, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensdorf, CH
(97) EP 4 588 977 *
- (51) **C08L 97/02** (2006.01)
C08L 51/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058246
(96) EP-Akz: 23865595.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033529
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148023
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) YOSHIOKA, Mariko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; RABEMANOLONTSOA, Harifara Fenohasina, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; SHIRAIISHI, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KITAYAMA, Kenji, Tokyo 108-8230, JP
(97) EP 4 587 517 *
- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
C08K 5/205 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058189
(96) EP-Akz: 23865539.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033273
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263405939 P
(54) **ADDITIV ZUR WIEDERVERWERTUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN MATERIALIEN, WIEDERVERWERTBARE WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN ANWENDUNG**
(71) Jupiter Sangyo Co., Ltd., Tokyo 103-0004, JP
(72) WU, Chien-Hsin, Tokyo 103-0004, JP; HUANG, Ying-Chi, Tokyo 103-0004, JP; LIN, Ying-Feng, Tokyo 103-0004, JP;

CHEN, Wen-Chang, Tokyo 103-0004, JP;
HUANG, Ho-Ching, Tokyo 103-0004, JP;
JENG, Ru-Jong, Tokyo 103-0004, JP

(97) EP 4 588 978 *

- (51) **C08L 101/02** (2006.01)
C07C 39/15 (2006.01)
C07C 43/205 (2006.01)
C07C 50/08 (2006.01)
C08K 5/04 (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080369
(96) EP-Akz: 23877370.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037272
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 JP 2022165803
- (54) **PFEILERARENKOMPLEX**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) TANAKA, Yoshito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAGUCHI, Shuhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; OGOSHI, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KURAKAKE, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; SOBUE, Tatsuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; ONISHI, Katsuto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KATO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OHTANI, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 588 979 *

- (51) **C08L 101/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174673.1
(96) EP-AT 13.06.2017
(86) WO-AT 13.06.2017
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.06.2016 JP 2016119207
- (54) **POLYMER, FORMKÖRPER, SCHAUMSTOFF, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYMER**
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-kuTokyo 104-8260, JP
- (72) ISHIWATA, Koji, Osaka-shi, Osaka, 554-8558, JP; KAWASHIMA, Yasutoyo, Osaka-shi, Osaka, 554-8558, JP; NOZUE, Yoshinobu, Chuo-ku, Tokyo, 104-8260, JP

(97) EP 4 587 518 *

- (51) **C09B 67/46** (2006.01)
C04B 24/16 (2006.01)
C04B 24/24 (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)

C08F 8/32 (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056497
(96) EP-Akz: 23765521.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074520
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196016
- (54) **WASSERLÖSLICHE POLYMERE MIT HYDROXAMSÄUREGRUPPEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHMIDTKE, Christian, 49448 Lemförde, DE; GAEDT, Torben, 83278 Traunstein, DE; KRAUS, Viktoria, 83308 Trostberg, DE; GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHOEDEL, Alexander, 83308 Trostberg, DE; WELDERT, Kai Steffen, 83308 Trostberg, DE; NEBAUER, Johannes, 83308 Trostberg, DE; BICHLER, Kerstin, 83308 Trostberg, DE; KRONAST, Alexander, 83308 Trostberg, DE; GEHRIG, Uwe, 83308 Trostberg, DE; WINKLBAUER, Martin, 83308 Trostberg, DE

(97) EP 4 587 519 *

- (51) **C09C 1/48** (2006.01)
C09C 1/44 (2006.01)
C09C 1/56 (2006.01)
C09C 1/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058925
(96) EP-Akz: 23866041.9
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/031161
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407357 P
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHE VON WIEDERGEWONNENEM RUSS MIT FENTON-LÖSUNGEN**
- (71) Wastefront AS, 0255 Oslo, NO
- (72) MORENO TREJO, Jorge, 0282 Oslo, NO; SELSTAM, Henrik, 43535 Mölnlycke, SE; HEMMINGS, John, William, Fripp Island, SC 29920, US

(97) EP 4 587 520 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 5/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056308
(96) EP-Akz: 23757626.9

- (96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072642
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195811
(54)

ELEKTROTAUHLACKIERUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNGEN MIT PIGMENTSCHLAMM UND VERBUNDEILCHEN MIT METALLHALTIGEM KATALYSATOR

- (71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
- (72) BAUMGART, Hubert, 48163 Münster, DE; PIONTEK, Susanne, 48165 Münster, DE; FLAMME, Sebastian, 48165 Münster, DE; EXNER, Joerg, 48165 Münster, DE; OTT-ARENS, Natalja, 48165 Münster, DE

(97) EP 4 587 521 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 5/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056309
(96) EP-Akz: 23762367.3
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072659
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195799
(54)

ELEKTROTAUHLACKIERUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBUNDPARTIKELN MIT EINEM METALLHALTIGEN KATALYSATOR

- (71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
- (72) MITTAG, Friederike, 48165 Münster, DE; GELBRICH, Thorsten, 48165 Münster, DE; ROHLMANN, Margarete, 48165 Münster, DE; BEZIAU, Antoine Maxime Charles Joseph, 67056 Ludwigshafen, DE; MILLARD, Pierre- Eric, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 587 522 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056735
(96) EP-Akz: 23769219.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075149
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195582
- (54) **PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEVERBINDUNG**
- (71) Pulver Kimya San. ve Tic. A.S., 41400 Kocaeli, TR

(72) WITTIG, Martin Michael, 64297 Darmstadt, DE; PAKKAN, Hüseyin Çagatay, 34744 Kadıköy / Istanbul, TR

(97) EP 4 588 980 *

(51) **C09D 5/00** (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057723
(96) EP-Akz: 23865083.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026986
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144611
(54) **LICHTHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) HIGUCHI, Koichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 587 523 *

(51) **C09D 5/02** (2006.01)
C08F 220/58 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 133/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057235
(96) EP-Akz: 23773337.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IB2023/059096
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263375911 P
(54) **MEHRFLÄCHIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(71) Consorcio Comex, S. A. De C. V., Mexico City, 11000, MX
(72) LÓPEZ MARTÍNEZ, Martín, Mexico City, 11000, MX; GARCÍA GONZÁLEZ, Rafael, Mexico City, 11000, MX; MORENO RAMOS, Lulisa, Mexico City, 11000, MX; GARCÍA RIVERO, Dulce Anahí, Mexico City, 11000, MX; ESCOBAR RAMÍREZ, Jorge Alberto, Mexico City, 11000, MX; HERRERA VAZQUEZ, Jesús Guadalupe, Mexico City, 11000, MX; ENCISO TENORIO, Julio Jesus, Mexico City, 11000, MX

(97) EP 4 587 524 *

(51) **C09D 5/02** (2006.01)
C09D 7/43 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059567
(96) EP-Akz: 23785954.1
(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/US2023/073981
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932094
(54) **WASSERBASIERTER ACRYLLATEXACK ZUR DURCHLÄSSIGKEIT IN NIR- UND SWIR-BÄNDERN**
(71) Raytheon Company, Arlington, VA 01876, US
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, Connecticut 06415, US; CASTILLO-GARZA, Jose-Rodrigo, Hartford, Connecticut 06117, US

(97) EP 4 588 981 *

(51) **C09D 5/02** (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080239
(96) EP-Akz: 23877243.8
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036528
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 JP 2022163419
(54) **BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) MARUYAMA Naoki, Tokyo 105-7325, JP; IZUMI Hiroyuki, Tokyo 105-7325, JP; ARAKI Motoaki, Tokyo 105-7325, JP; MURATA Naoki, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 588 982 *

(51) **C09D 5/02** (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080252
(96) EP-Akz: 23877256.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036604
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 JP 2022163424
(54) **BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) IZUMI, Hiroyuki, Tokyo 105-7325, JP; MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-7325, JP; ARAKI, Motoaki, Tokyo 105-7325, JP; MURATA, Naoki, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 588 983 *

(51) **C09D 5/02** (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080254
(96) EP-Akz: 23877258.6
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036610
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 11.10.2022 JP 2022163421
(54) **BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-7325, JP; IZUMI, Hiroyuki, Tokyo 105-7325, JP; ARAKI, Motoaki, Tokyo 105-7325, JP; MURATA, Naoki, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 587 525 *

(51) **C09D 7/65** (2018.01)
C09D 133/08 (2006.01)
C09D 133/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057233
(96) EP-Akz: 23773336.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IB2023/059094
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263375905 P
(54) **MULTIFUNKTIONELLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(71) Consorcio Comex, S. A. De C. V., Mexico City, 11000, MX
(72) NICOLAS LEON, Hoscscar, Mexico City, 11000, MX; ACOSTA ACOSTA, José Refugio, Mexico City, 11000, MX; FLORES ANDRADE, José Angel, Mexico City, 11000, MX

(97) EP 4 588 984 *

(51) **C09D 11/023** (2014.01)
C09D 11/106 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)
C09D 11/108 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058091
(96) EP-Akz: 23865445.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/032966
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147293
(54) **WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka
530-8288, JP
(72) SONODA, Takeshi, Takasago-shi, Hyogo
676-8688, JP

(97) EP 4 587 526 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/103 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056135
(96) EP-Akz: 23787006.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/DE2023/100687
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123666

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
HERSTELLUNG MATTGLÄNZENDER
INKJET-TINTEN UND DEREN
VERWENDUNG IN INKJET-
DRUCKVERFAHREN**

- (71) Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co.
KG), 21107 Hamburg, DE
(72) KÖSE, Cihan, 21147 Hamburg, DE; DE
ROSSI, Umberto, 22844 Norderstedt, DE;
BOLENDER, Oliver, 20251 Hamburg, DE

(97) EP 4 587 527 *

- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
C09D 11/36 (2014.01)
C09D 11/50 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/258302
(96) EP-Akz: 23748339.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/PL2023/050042
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF DER
BASIS VON QUANTENPUNKTEN MIT
ERHÖHTER QUANTENAUSBEUTE IM
LAUFE DER SPEICHERZEIT,
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

- (71) QNA Technology S.A., 54-427 Wrocław,
PL
(72) BANASIUK, Barbara, 53-615 Wrocław, PL;
ZIEBA, Maciej, 54-314 Wrocław, PL;
CZARNECKA, Monika, 54-007 Wrocław,
PL; BANSKI, Mateusz, 52-231 Wrocław,
PL; PODHORODECKI, Artur, 53-235
Wrocław, PL

(97) EP 4 587 528 *

- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
C09D 5/22 (2006.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/328 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/058928
(96) EP-Akz: 23772678.1
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/US2023/031220
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944354
Pr 14.09.2022 US 202217944383
Pr 14.09.2022 US 202217944448
Pr 14.09.2022 US 202217944474

(54) **DRUCKEN VON FLUORESZIERENDEN
WÄSSRIGEN GEFÄRBTEN TINTEN
UND VERFAHREN ZUM
TINTENSTRAHLDRUCKEN**

- (71) Eastman Kodak Company, Rochester, NY
14650-0208, US
(72) LUSSIER, Barbara Boland, Rochester,
New York 14650, US; BUGNER, Douglas
Eugene, Rochester, New York 14650, US;
IRVING, Mark Edward, Rochester, New
York 14650, US

(97) EP 4 587 529 *

- (51) **C09D 183/06** (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056569
(96) EP-Akz: 23768546.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074834
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195635

(54) **ZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt,
DE
(72) YOKOYAMA, Daishi, Kakegawa-shi,
SHIZUOKA 437-1412, JP; NOYA, Atsuko,
Kakegawa-shi, SHIZUOKA 437-1412, JP;
YOON, Hyun-Jin, Pyeongtaek-shi,
Gyeonggi-do 306 Pyeongtaekhang-Ro,
Poseung-eup Gyeonggi-do,
PYEONGTAEK 17956, KR

(97) EP 4 587 530 *

- (51) **C09J 4/04** (2006.01)
C08F 283/00 (2006.01)
C09J 7/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056276
(96) EP-Akz: 23754205.5
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/EP2023/071602
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 GB 202213574

(54) **CYANOACRYLAT-
ZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE

- (72) HABERLIN, Gavin, Dublin 24, IE;
DOHERTY, Michael, Dublin 24, IE;
BARNES, Rory, Dublin 24, IE; GOFF,
Ciara, Dublin 24, IE; CONDRON, David,
Dublin 24, IE; SWEENEY, Nigel, Dublin 24,
IE; BURNS, Barry, Dublin 24, IE

(97) EP 4 588 985 *

- (51) **C09J 7/10** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24216994.4
(96) EP-AT 03.12.2024
(86) WO-AT 03.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 DE 102024101149

(54) **REAKTIVES KLEBEBAND**

- (71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Dr. Christian, 22848 Norderstedt,
DE; STREBL-PFARR, Maike Christine,
22848 Norderstedt, DE; SCHÜMANN, Dr.
Uwe, 25421 Pinneberg, DE;
HANNEMANN, Dr. Frank, 22848
Norderstedt, DE; SCHAFA, Tahmina,
22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 588 986 *

- (51) **C09J 7/29** (2018.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 133/04 (2006.01)
C09J 201/00 (2006.01)
C23F 11/00 (2006.01)
C23F 13/02 (2006.01)
C23F 13/10 (2006.01)
C23F 13/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058185
(96) EP-Akz: 23865536.9
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033255
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145496

(54) **DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND
ZUR KORROSIONSSCHUTZ,
STRUKTUR UND
KORROSIONSSCHUTZVERFAHREN**

- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-
shiOsaka530-8565, JP
(72) MIYAMOTO, Shunichi, Hasuda-shi,
Saitama 349-0198, JP; KAJI, Shouji,
Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP;
SAKON, Takaaki, Hasuda-shi, Saitama
349-0198, JP

(97) EP 4 587 531 *

- (51) **C09J 7/35** (2018.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
C09D 179/08 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 179/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057206
(96) EP-Akz: 23772952.0
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/059038
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407299 P
- (54) **POLYIMIDHAFTZUSAMMENSETZUNG MIT MALEIMIDTEILEN UND AMINVERBINDUNG, ARTIKEL UND VERFAHREN**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ROBERTS, Ralph R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PEREZ, Mario A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (97) EP 4 588 987 *
- (51) **C09J 7/40** (2018.01)
C09J 7/22 (2018.01)
C09J 7/30 (2018.01)
C09J 133/00 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
H01M 50/197 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106900
(96) EP-Akz: 23891967.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/KR2023/018233
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.11.2022 KR 20220152836
- (54) **ENDBEARBEITUNGSBAND MIT THERMISCHER KOMPRESSION**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) WON, Kwangho, Daejeon 34122, KR; HYUN, Sungsik, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sewoo, Daejeon 34122, KR; OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 588 988 *
- (51) **C09J 9/02** (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 11/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152271.3
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **REAKTIVES KLEBEBAND, REAKTIVES KLEBEBAND-SYSTEM, VERKLEBTER VERBUND UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN LÖSEN DES VERKLEBTEN VERBUNDES**
- (71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, Norderstedt, DE; WANG, Shuang, Norderstedt, DE; KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, Norderstedt, DE; DOCKWEILER, Dennis, Norderstedt, DE; SCHAFA, Tahmina, Norderstedt, DE
- (97) EP 4 588 989 *
- (51) **C09K 3/10** (2006.01)
C08G 59/18 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 101/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057920
(96) EP-Akz: 23865276.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031283
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148374
- (54) **ZWEIKOMPONENTIGE HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR WASSERSTOFFGASABDICHTUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
- (71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
(72) SOGA, Tetsunori, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; NAGAHORI, Tomomi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; KASAMA, Yuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (97) EP 4 588 990 *
- (51) **C09K 3/22** (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080076
(96) EP-Akz: 23877082.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033563
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 JP 2022164957
- (54) **WASSERABWEISENDES UND STAUBABWEISENDES MITTEL, IONISCHE WACHSHALTIGE EMULSION FÜR WASSERABWEISENDE UND STAUBABWEISENDE MITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
(72) MASUI Yukihito, Tokyo 164-0001, JP
- (97) EP 4 587 532 *
- (51) **C09K 5/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057105
(96) EP-Akz: 23864860.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057465
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406114 P
- (54) **NAHEZU-AZEOTROPES BINÄRES MISCHKÜHLMITTEL MIT GERINGER ERDERWÄRMUNG**
- (71) Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, AE; Universitat Rovira I Virgili, 43007 Tarragona, ES
(72) VEGA FERNANDEZ, Maria Lourdes, Abu Dhabi, AE; ALKHATIB, Ismail Issa Ismail, Abu Dhabi, AE; LLOVELL FERRET, Felix Lluis, 43007 TARRAGONA, ES; ALBA GARRIGA, Carlos, 43007 TARRAGONA, ES
- (97) EP 4 587 533 *
- (51) **C09K 5/08** (2006.01)
C09K 5/10 (2006.01)
H01B 3/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056187
(96) EP-Akz: 22783330.8
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/EP2022/075770
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT NIEDRIGEM GWP-WERT**
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT
(72) ANTENUCCI, Emanuela, 21047 Saronno (VA), IT; BRAGANTE, Letanzio, 35020 DUE CARRARE (PD), IT; KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria (AL), IT; MONZANI, Cristiano, 20056 Trezzo sull'Adda (MI), IT; TORTELLI, Vito, 20137 MILANO, IT; VENTURINI, Francesco, 21040 Origgio (VA), IT
- (97) EP 4 588 991 *
- (51) **C09K 19/60** (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152410.4
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 EP 24152603
- (54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

(72) Junge, Michael, 64293 Darmstadt, DE;
Beyer, Andreas, 64293 Darmstadt, DE;
Osterodt, Jens, 64293 Darmstadt, DE;
Schmidt, Martin, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 587 534 *

(51) **C10B 47/20** (2006.01)
C10B 1/04 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10B 57/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056764

(96) EP-Akz: 23771835.8

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/EP2023/075201

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 DE 102022123547

(54) **EINSTUFIGES VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
VON REFORMIERTEM PYROLYSEÖL
UND WASSERSTOFFREICHEM
PYROLYSEGAZ**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE

(72) MEIDENBAUER, Simon, 92237 Sulzbach-
Rosenberg, DE; APFELBACHER,
Andreas, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE;
DASCHNER, Robert, 92237 Sulzbach-
Rosenberg, DE; NEIDEL, Johannes,
92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

(97) EP 4 587 535 *

(51) **C10G 1/10** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10B 57/02 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057098

(96) EP-Akz: 23776464.2

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/IB2023/020058

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263407401 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ÖLS AUS HARZEN AUF
OLEFINBASIS DURCH PYROLYSE**

(71) Braskem, S.A., 42810-000 Camaçari-BA,
BR

(72) DE AZEREDO, Ana Paula, São Paulo City
- SP 05501-050, BR; FUNCK
NONEMACHER, Regina, São Paulo City -
SP 05501-050, BR; RODRIGUES
CAMILO, Ana Paula, São Paulo City - SP
05501-050, BR

(97) EP 4 587 536 *

(51) **C10G 1/10** (2006.01)
B01J 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057099

(96) EP-Akz: 23776465.9

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/IB2023/020059

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263407409 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ÖLS AUS HARZEN AUF
OLEFINBASIS DURCH THERMISCHE
ABBAUREAKTIONEN**

(71) Braskem, S.A., 42810-000 Camaçari-BA,
BR

(72) DE AZEREDO, Ana Paula, São Paulo City,
SP 05501-050, BR; FUNCK
NONEMACHER, Regina, São Paulo City,
SP 05501-050, BR; RODRIGUES
CAMILO, Ana Paula, São Paulo City, SP
05501-050, BR

(97) EP 4 588 992 *

(51) **C10G 9/24** (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24020026.1

(96) EP-AT 18.01.2024

(86) WO-AT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
DAMPFKRACKEN**

(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

(72) Sinn, Tobias, 82049 Pullach, DE;
Eberstein, Christopher, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 587 537 *

(51) **C10J 3/00** (2006.01)
C10J 3/72 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058677

(96) EP-Akz: 23805705.3

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/PL2023/000049

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 PL 44229522

(54) **HORIZONTALER VERGASER UND
THERMOCHEMISCHE UMSETZUNG
VON BRENNBAREM
KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL
IN EINEM GEGENSTROMVERFAHREN**

(71) Czernichowski, Albin, 01-352 Warszawa,
PL; Tyksinski, Marek, 01-321 Warszawa,
PL; Tyksinski, Rafal, 01-460 Warszawa,
PL; Przeorek, Janusz, 01-461 Warszawa,
PL

(72) Czernichowski, Albin, 01-352 Warszawa,
PL; Tyksinski, Marek, 01-321 Warszawa,
PL; Tyksinski, Rafal, 01-460 Warszawa,
PL; Przeorek, Janusz, 01-461 Warszawa,
PL

(97) EP 4 587 538 *

(51) **C10J 3/02** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
C10J 3/06 (2006.01)
C10J 3/60 (2006.01)
C10J 3/66 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059566

(96) EP-Akz: 23866392.6

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/US2023/073980

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263405995 P

(54) **TEER- UND ÖLMANAGEMENT IN
VERGASUNGSVERFAHREN**

(71) Sungas Renewables, Inc., Houston, Texas
77064, US

(72) KRAMER, Andrew, St. Charles, Illinois
60175, US; LAMONT, David, Houston,
Texas 77043, US

(97) EP 4 587 539 *

(51) **C10J 3/40** (2006.01)
C10J 3/52 (2006.01)
C10J 3/72 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056997

(96) EP-Akz: 23776437.8

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/GB2023/052342

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 GB 202213376

(54) **VERGASUNG**

(71) Gasification Consultancy Limited,
Gateshead Tyne and Wear NE11 9SY, GB
(72) DOGRU, Murat, Tyne and Wear NE3 4NL,
GB

(97) EP 4 587 540 *

(51) **C10L 5/00** (2006.01)
C10L 5/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055115

(96) EP-Akz: 23864212.8

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/CA2023/051219

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263406080 P

(54) FUNKTIONELL GRADIERTE, VOR ORT HERSTELLBARE ENERGIEN UND HEIZVERFAHREN

(71) Oqab Dietrich Induction Inc., Kitchener ON N2H 1A6, CA

(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA; DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA; MACROBBIE, Connor J., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA; WANG, Anqi, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA; WEN, John Z, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA; HICKEY, Jean-pierre, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA

(97) EP 4 587 541 *

(51) **C10M 129/70** (2006.01)

C10M 105/34 (2006.01)

C10N 20/00 (2006.01)

C10N 20/02 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 30/02 (2006.01)

C10N 40/04 (2006.01)

C10N 40/14 (2006.01)

C10N 40/25 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/056827

(96) EP-Akz: 23772204.6

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/EP2023/075352

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 FR 2209270

(54) VERWENDUNG EINES MONOESTERS IN EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGGETRIEBE

(71) TotalEnergies OneTech, 92400

Courbevoie, FR

(72) ROBINEAU, Gaël, 92400 Courbevoie, FR; LIMOGES, Alice, 92400 Courbevoie, FR; CROZET, Delphine, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 588 993 *

(51) **C10M 133/16** (2006.01)

C10M 101/02 (2006.01)

C10M 169/04 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 30/06 (2006.01)

C10N 40/00 (2006.01)

C10N 40/04 (2006.01)

C10N 40/08 (2006.01)

C10N 40/12 (2006.01)

C10N 40/25 (2006.01)

C10N 40/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058114

(96) EP-Akz: 23865467.7

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/JP2023/033028

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 JP 2022147725

Pr 16.09.2022 JP 2022147727

(54) SCHMIERMITTELADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG

(71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP

(72) NAKAMURA, Toshitaka, Tokyo 100-8162, JP; HASEGAWA, Shinji, Tokyo 100-8162, JP; MATSUOKA, Mayuko, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 588 994 *

(51) **C10M 133/16** (2006.01)

C10M 101/02 (2006.01)

C10M 133/30 (2006.01)

C10M 135/10 (2006.01)

C10M 139/00 (2006.01)

C10M 169/04 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 30/06 (2006.01)

C10N 40/00 (2006.01)

C10N 40/04 (2006.01)

C10N 40/08 (2006.01)

C10N 40/12 (2006.01)

C10N 40/25 (2006.01)

C10N 40/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058124

(96) EP-Akz: 23865477.6

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/JP2023/033052

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 JP 2022147728

Pr 16.09.2022 JP 2022147725

Pr 16.09.2022 JP 2022147727

(54) SCHMIERÖLADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG

(71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP

(72) NAKAMURA, Toshitaka, Tokyo 100-8162, JP; AIDA, Fuyuki, Tokyo 100-8162, JP; MANABE, Yoshitaka, Tokyo 100-8162, JP; IINO, Mari, Tokyo 100-8162, JP; HASEGAWA, Shinji, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 588 995 *

(51) **C10M 169/04** (2006.01)

C10N 20/00 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 40/04 (2006.01)

C10N 40/08 (2006.01)

C10N 40/20 (2006.01)

C10N 40/25 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24153257.1

(96) EP-AT 22.01.2024

(86) WO-AT 22.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) LÖSLICHKEITVERBESSERUNG VON CHOLINCARBOXYLATEN IN BASISÖLEN

(71) OLEON NV, 9940 Evergem, BE

(72) CHONG, Yen Yee, Cyberjaya, Selangor, MY; LEE, Micky Fu-Xiang, SHAH ALAM, Selangor, MY; STRUELENS, Pieter, GOOIK, BE

(97) EP 4 587 542 *

(51) **C11D 1/29** (2006.01)

C11D 1/72 (2006.01)

C11D 3/33 (2006.01)

C11D 3/37 (2006.01)

C11D 3/50 (2006.01)

C11D 11/00 (2006.01)

C11D 17/00 (2006.01)

D06F 39/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056278

(96) EP-Akz: 23753883.0

(96) EP-AT 04.08.2023

(86) PCT/EP2023/071718

(86) WO-AT 04.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 EP 22195448

Pr 13.09.2022 EP 22195450

Pr 24.05.2023 EP 23175073

(54) WASCHMASCHINE UND WASCHVERFAHREN

(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen, NL; GREEN, Andrew David, 6708 WH Wageningen, NL; MOORFIELD, David, 6708 WH Wageningen, NL; PARRY, Alyn James, 6708 WH Wageningen, NL; WESTWELL, Jeremy Robert, 6708 WH Wageningen, NL; WHITLOW, Robert Iain, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 587 543 *

(51) **C11D 1/29** (2006.01)

C11D 1/72 (2006.01)

C11D 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056333

(96) EP-Akz: 23761120.7

(96) EP-AT 23.08.2023

(86) PCT/EP2023/073164

(86) WO-AT 23.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 EP 22195448

(54) WASCHMASCHINE UND WASCHVERFAHREN

(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen, NL; GREEN, Andrew, David, 6708 WH Wageningen, NL;

JONES, Clare, Anne, 6708 WH
Wageningen, NL; MOORFIELD, David,
6708 WH Wageningen, NL; PARRY, Alyn,
James, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 587 544 *

- (51) **C11D 11/00** (2006.01)
C11D 1/74 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056331
(96) EP-Akz: 23758651.6
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073161
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195448
Pr 13.09.2022 EP 22195450
- (54) **WASCHMASCHINE UND
WASCHVERFAHREN**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL
Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708
WH Wageningen, NL; GREEN, Andrew,
David, 6708 WH Wageningen, NL;
JONES, Clare, Anne, 6708 WH
Wageningen, NL; MOORFIELD, David,
6708 WH Wageningen, NL; PARRY, Alyn,
James, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 587 545 *

- (51) **C11D 11/00** (2006.01)
C11D 3/34 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056332
(96) EP-Akz: 23758652.4
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073162
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195448
Pr 13.09.2022 EP 22195450
- (54) **WASCHMASCHINE UND
WASCHVERFAHREN**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL
Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708
WH Wageningen, NL; GREEN, Andrew,
David, 6708 WH Wageningen, NL;
JONES, Clare, Anne, 6708 WH
Wageningen, NL; MOORFIELD, David,
6708 WH Wageningen, NL; PARRY, Alyn,
James, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 587 546 *

- (51) **C11D 11/00** (2006.01)
C11D 1/74 (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056334
(96) EP-Akz: 23758654.0
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/EP2023/073165
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195450
- (54) **WASCHMASCHINE UND
WASCHVERFAHREN**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL
Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708
WH Wageningen, NL; GREEN, Andrew,
David, 6708 WH Wageningen, NL;
JONES, Clare, Anne, 6708 WH
Wageningen, NL; MOORFIELD, David,
6708 WH Wageningen, NL; PARRY, Alyn,
James, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 588 996 *

- (51) **C12G 3/022** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057680
(96) EP-Akz: 23865042.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024896
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 WO PCT/JP2022/034226
- (54) **ALKOHOLARMES GETRÄNK UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
- (71) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba
278-8601, JP
- (72) HASHIGUCHI, Izumi, Noda-shi, Chiba
278-8601, JP; TAKEICHI, Junya, Noda-
shi, Chiba 278-8601, JP

(97) EP 4 588 997 *

- (51) **C12H 6/02** (2019.01)
B01D 3/00 (2006.01)
C12C 11/11 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058154
(96) EP-Akz: 23865506.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033120
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148267
- (54) **DESTILLATIONSVORRICHTUNG FÜR
DESTILLIERTE FLÜSSIGKEIT,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DESTILLIERTER FLÜSSIGKEIT UND
DESTILLATIONSSYSTEM FÜR
DESTILLIERTE FLÜSSIGKEIT**

- (71) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
- (72) MATSUDA, Kenji, Mishima-gun, Osaka
618-0001, JP; YOSHIDA, Kentaro,
Mishima-gun, Osaka 618-0001, JP; SHIGI,
Yohei, Tokyo 108-8503, JP; YOSHIDA,
Shigehiko, Osaka-shi, Osaka 532-0003,
JP

(97) EP 4 587 547 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056695
(96) EP-Akz: 23768893.2
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075075
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195280
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ENTWICKLUNG UND OPTIMIERUNG
VON ZELLKULTURPROZESSEN**
- (71) The Automation Partnership (Cambridge)
Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY,
GB
- (72) BETTS, John, London Greater London N4
4BX, GB

(97) EP 4 587 548 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059235
(96) EP-Akz: 23789411.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032823
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407437 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON
PRODUKTEN AUS
PERFUSIONSKULTUREN**
- (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320,
US
- (72) ZHAO, Xiaoyang, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US; KALTENBRUNNER,
Oliver, Thousand Oaks, CA 91320-1799,
US; FRANK, Gregory, T., Thousand Oaks,
CA 91320-1799, US

(97) EP 4 587 549 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/06 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059721
(96) EP-Akz: 23793590.3

- (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074211
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406967 P
 (54) **BIOREAKTOREN ZUM BETRIEB IN STATISCHEN UND DYNAMISCHEN MODI UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) GOODWIN, Michael, Logan, Utah 84321, US; DE MOLLERAT DU JEU, Xavier, Carlsbad, California 92008, US; WISE, Tristan, Carlsbad, California 92008, US; HSIAO, Tony, Carlsbad, California 92008, US; CAMPBELL, Andrew, Carlsbad, California 92008, US; THACKER, Paul, Carlsbad, California 92008, US; DERRICK, Michael, Carlsbad, California 92008, US; KAISER, Jacob, Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 4 587 550 *

- (51) **C12M 1/107** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/057244
 (96) EP-Akz: 23786129.9
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059117
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 FR 2209257
 (54) **VERBESSERUNG EINER ANLAGE UND EINES VERFAHRENS ZUR SEQUENZIELLEN BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL ENTHALTENDEM ABFALL FÜR BIOLOGISCHE, ENERGIE- UND MATERIALRÜCKGEWINNUNG**
 (71) Tanaga Energies, 69006 Lyon, FR
 (72) PASTRE, Gabriel, 69006 Lyon, FR; PASTRE, Frédéric, 69006 Lyon, FR; FERNANDEZ, Loïc, 69006 Lyon, FR

(97) EP 4 588 998 *

- (51) **C12M 1/107** (2006.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25152608.3
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 FR 2400535
 (54) **NEUER FAULBEHÄLTER UND METHANISIERUNGSANLAGE**
 (71) B.A.M Biogaz, 47110 Le Temple-sur-Lot, FR
 (72) FAURE, Jean-Marie, 78110 Le Vésinet, FR

- (97) EP 4 587 551 *
 (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16B 5/00 (2019.01)
G16B 35/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059658
 (96) EP-Akz: 23866446.0
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074104
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406618 P
 (54) **SPROSSENSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
 (71) Stamm Vegh Corporation, San Francisco, CA 94129, US
 (72) LLAMAZARES VEGH, Juan Francisco, San Francisco, CA 94129, US; PALAZZO, Martin, San Francisco, CA 94129, US; CIRAOLLO, Micaela, San Francisco, CA 94129, US; MALDONADO, Lucas, San Francisco, CA 94129, US; HOESS, Emiliano, San Francisco, CA 94129, US

(97) EP 4 588 999 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152625.0
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **FLEISCHKULTURKONSTRUKT FÜR EIN FLEISCHKULTURBIOREAKTORMODUL**
 (71) Cellular Agriculture Ltd, Llanelli Carmarthenshire SA15 5TL, GB
 (72) ARGYLE, Iain, Llanelli, SA15 5TL, GB; ELLIS, Marianne, Llanelli, SA15 5TL, GB; ALLAN, Scott, Llanelli, SA15 5TL, GB; DUNSFORD, Illtud, Llanelli, SA15 5TL, GB; SOMERVILLE-ROBERTS, Nigel, Llanelli, SA15 5TL, GB

(97) EP 4 587 552 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/099551
 (96) EP-Akz: 22817550.1
 (96) EP-AT 09.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081279

- (86) WO-AT 09.11.2022
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **INKUBATOR MIT VERMEIDUNG VON KONDENSATION**
 (71) Infors AG, 4103 Bottmingen, CH
 (72) BRÜCHER, Daniel, 40789 Monheim, DE

(97) EP 4 589 000 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152907.9
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 KR 20240007773
 Pr 25.07.2024 KR 20240098734
 (54) **MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPHÄROID- ODER ORGANOIDEN IN-VITRO-MODELLS DAMIT**
 (71) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, KR
 (72) CHUNG, Seok, 04585 Seoul, KR; KANG, Seok-Hyeon, 02858 Seoul, KR; KIM, Jin-A, 02714 Seoul, KR; AHN, Jin-Chul, 05666 Seoul, KR; BAE, Hyun-Jun, 03934 Seoul, KR; LEE, Dain, 02754 Seoul, KR

(97) EP 4 587 553 *

- (51) **C12N 1/16** (2006.01)
C07K 14/39 (2006.01)
C12N 1/02 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12P 7/6463 (2022.01)
C12R 1/645 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059851
 (96) EP-Akz: 23866562.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/074390
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263376026 P
 Pr 13.01.2023 US 202363479937 P
 Pr 31.07.2023 US 202363516690 P
 (54) **MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON ÖLEN MIT GERINGEM LINOLSÄUREGEHALT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Zero Acre Farms Inc., San Mateo, California 94403, US
 (72) GEORGIANNA, Ryan, San Mateo, California 94403, US; DEL CARDAYRE, Stephen B., San Mateo, California 94403, US; LAI, Peggy, San Mateo, California

94403, US; MILLER, Kelly, San Mateo, California 94403, US; COELHO, Eduardo J.L., San Mateo, California 94403, US; HIS, Megan, San Mateo, California 94403, US; KHANDURINA, Julia, San Mateo, California 94403, US; SIMS, Evan, San Mateo, California 94403, US; MCNEIL, Bonnie, San Mateo, California 94403, US

(97) EP 4 589 001 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
C12N 13/00 (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12P 13/06 (2006.01)
C12R 1/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143713
(96) EP-Akz: 23912402.7
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/KR2023/004734
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.12.2022 KR 20220190975
- (54) **MIKROORGANISMEN MIT ERHÖHTER L-ALANIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-ALANIN DAMIT**
- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Ji Hye, Seoul 04560, KR; KIM, Ju-Yeon, Seoul 04560, KR; KIM, Min-Jung, Seoul 04560, KR; CHOI, Jin-Geun, Seoul 04560, KR; PARK, Jang Hee, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 587 554 *

- (51) **C12N 1/36** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12Q 1/18 (2006.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6851 (2018.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G16B 25/10 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059489
(96) EP-Akz: 23866345.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073830
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375499 P
- (54) **MEHRFACHE ANTIBIOTISCHE BAKTERIELLE REAKTION**
- (71) BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT 84108, US; BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'étoile, FR
- (72) HOCKIN, Matthew F., Salt Lake City, Utah 84108, US; JACKSON, Joshua Earle, Cottonwood Heights, Utah 84121, US; VIDAL, Celine, 38180 Seyssins, FR;

DEBERNARDI, Alexandra, 38410 Vaulnaveys le Bas, FR; DRAZEK, Laurent, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 587 555 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056560
(96) EP-Akz: 23768304.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074822
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195247
- (54) **NEUARTIGER PHAGOZYTOSE-ASSAY MIT KOMBINATION AUS EINEM SYNTHETISCHEN ZELLTODSCHALTER UND EINEM PHAGOZYTOSE-REPORTERSYSTEM**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) BICHSEL, Colette Andrea, 4070 Basel, CH; PY, Gabrielle, 4070 Basel, CH; STEINBERG, Malte, 4070 Basel, CH; VILLASENOR SOLORIO, Roberto, 4070 Basel, CH; WANKE, Florian, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 589 002 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167236.6
(96) EP-AT 30.10.2014
(86) WO-AT 30.10.2014
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 31.10.2013 US 201361898310 P
- (54) **VERWENDUNG VON MONENSIN ZUR REGULIERUNG DER GLYCOSYLIERUNG VON REKOMBINANTEN PROTEINEN**
- (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) PANDE, Sandhya, Thousand Oaks, 91320, US; MUJACIC, Mirna, Thousand Oaks, 91320, US

(97) EP 4 589 004 *

- (51) **C12N 5/10** (2006.01)
C07K 5/09 (2006.01)
C07K 5/083 (2006.01)
C07K 5/087 (2006.01)
C07K 5/097 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058198
(96) EP-Akz: 23865547.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/JP2023/033295
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146408
Pr 24.05.2023 JP 2023085583
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INDUZIERTER PLURIPOTENTE STAMMZELLEN**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP
- (72) YANAGISAWA, Teruhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; HANEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; IGUCHI, Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; INOUE, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(97) EP 4 589 005 *

- (51) **C12N 5/10** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058234
(96) EP-Akz: 23865583.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/JP2023/033465
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145680
- (54) **T-ZELLEN ZUR TRANSPLANTATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Cyto-Facto Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) KAWAMATA, Shin, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; YAMAMOTO, Takako, Kobe-shi, Hyogo 651-0097, JP

(97) EP 4 589 003 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208760.9
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 KR 20240008778
- (54) **RESPIRATORISCHE ORGANOIDE MIT EXTERN ANGEBRACHTEN ZILIIERTEN EPITHELZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Gil Medical Center, Incheon 21565, KR

- (72) SON, Kuk Hui, 21565 INCHEON, KR;
LEE, Jin Woo, 21565 INCHEON, KR;
CHOI, Seon Young, 21565 INCHEON, KR;
KIM, Kun Woo, 21565 INCHEON, KR

(97) EP 4 587 558 *

- (51) **C12N 5/078** (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059584

- (96) EP-Akz: 23866401.5

- (96) EP-AT 12.09.2023

- (86) PCT/US2023/074001

- (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 14.09.2022 US 202263375680 P

- (54) **VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
INDUZIERUNG DER
DIFFERENZIERUNG
HÄMATOPOETISCHER ZELLEN**

- (71) Fate Therapeutics, Inc., San Diego,
California 92131, US

- (72) WITTY, Alec, San Diego, CA 92131, US;
YZAGUIRRE, Amanda, San Diego, CA
92131, US; GOODRIDGE, Jode, San
Diego, CA 92131, US; VALAMEHR,
Bahram, San Diego, CA 92131, US;
LABARGE, Samuel, Adam, San Diego, CA
92131, US; SHERMAN, Sean, San Diego,
CA 92131, US

(97) EP 4 587 556 *

- (51) **C12N 5/0735** (2010.01)

C12N 5/074 (2010.01)

C12N 5/0783 (2010.01)

C12N 5/0789 (2010.01)

G01N 33/53 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059070

- (96) EP-Akz: 23866119.3

- (96) EP-AT 12.09.2023

- (86) PCT/US2023/032541

- (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 13.09.2022 US 202263406185 P

Pr 02.03.2023 US 202363449506 P

- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG
PLURIPOTENTER STAMMZELLEN ZU
HÄMATOPOETISCHEN VORLÄUFER-
UND STAMMZELLEN**

- (71) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson
City, NV 89703, US

- (72) GREBER, Boris, Carson City, Nevada
89703, US; TERHEYDEN-KEIGHLEY,
Daniel, Carson City, Nevada 89703, US

(97) EP 4 587 557 *

- (51) **C12N 5/0735** (2010.01)

A61K 35/39 (2015.01)

C12N 5/071 (2010.01)

C12N 5/074 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059776

- (96) EP-Akz: 23866517.8

- (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/US2023/074279

- (86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 US 202263376035 P

- (54) **VERSTÄRKTE DIFFERENZIERUNG
VON PANKREASINSELZELLEN**

- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated,
Boston, MA 02210, US

- (72) XIE, Chunhui, Boston, Massachusetts
02210, US; HARB, George, Boston,
Massachusetts 02210, US; RYU,
Elizabeth, Boston, Massachusetts 02210,
US; TECENO, Nicholas, Boston,
Massachusetts 02210, US; FARRAR,
Christopher, Boston, Massachusetts
02210, US; CAREY, Bryce W., Boston,
Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 587 559 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)

C12N 15/82 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059543

- (96) EP-Akz: 23866381.9

- (96) EP-AT 12.09.2023

- (86) PCT/US2023/073942

- (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 14.09.2022 US 202263375681 P

- (54) **VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
SELEKTIVEN REGULIERUNG DER
PROTEINEXPRESSION**

- (71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO
63167, US

- (72) GRIFFITH, Cara, L., St. Louis, MO 63167,
US; KIM, Jeongwoon, St. Louis, MO
63167, US; O'BRIEN, Brent, A., St. Louis,
MO 63167, US; YANG, Heping, St. Louis,
MO 63167, US

(97) EP 4 587 560 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059791

- (96) EP-Akz: 23789843.2

- (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/US2023/074298

- (86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407487 P

- (54) **GROSSE SERINREKOMBINASEN,
SYSTEME UND VERWENDUNGEN
DAVON**

- (71) Beam Therapeutics Inc., Cambridge, MA
02142, US

- (72) DANILOSKI, Zharko, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; BORN, David,
Cambridge, Massachusetts 02139, US;
YU, Yi, Cambridge, Massachusetts 02139,
US

(97) EP 4 587 561 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)

C12N 15/52 (2006.01)

C12Q 1/48 (2006.01)

C12Q 1/6897 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059547

- (96) EP-Akz: 23866384.3

- (96) EP-AT 12.09.2023

- (86) PCT/US2023/073948

- (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 14.09.2022 US 202263375661 P

Pr 04.05.2023 US 202363500119 P

- (54) **MANIPULIERTE DNA-
POLYMERASEVARIANTEN**

- (71) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063,
US

- (72) ALVIZO, Oscar, Redwood City, CA 94063,
US; BERMUDEZ, Ericka, Redwood City,
CA 94063, US; CAI, Le, Redwood City, CA
94063, US; DORIGATTI, Jonathan,
Dewayne, Redwood City, CA 94063, US;
ELGART, David, Redwood City, CA 94063,
US; FELL, Jason, Martinez, California, US;
GOMES, Sandy, M., Redwood City, CA
94063, US; KADAM, Supriya, Vijaykumar,
Redwood City, CA 94063, US; KUMAR,
Ambuj, Redwood City, CA 94063, US; LI,
Michelle, Redwood City, CA 94063, US;
MACAVOY, Marissa, Greene, Redwood
City, CA 94063, US; MILLER, Mathew, G.,
Redwood City, CA 94063, US; MITCHELL,
Vesna, Redwood City, CA 94063, US;
NAZOR, Jovana, Redwood City, CA
94063, US; NAHRJOU, Nazanin, Mountain
View, CA 94040, US

(97) EP 4 587 562 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)

C12N 15/52 (2006.01)

C12Q 1/48 (2006.01)

C12Q 1/6897 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059581

- (96) EP-Akz: 23866399.1

- (96) EP-AT 12.09.2023

- (86) PCT/US2023/073997

- (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 12.09.2022 US 202263375371 P

Pr 04.04.2023 US 202363494211 P

- (54) **MANIPULIERTE DNA-
POLYMERASEVARIANTEN**

- (71) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US
 (72) FELL, Jason, Martinez, California 94553, US; GOMES, Sandy, M., Redwood City, California 94063, US; KADAM, Supriya, Vijaykumar, Redwood City, California 94063, US; KNIGHT, Anders, Matthew, Redwood City, California 94063, US; MATZDORFF, Larson, Lyle, San Francisco, California 94103, US; MILLER, Mathew, G., Redwood City, California 94063, US; RUI, Zhe, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 587 563 *

- (51) **C12N 9/14** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055108
 (96) EP-Akz: 23864205.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/CA2023/051210
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405686 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Reliable Holdings Co., Ltd., One Eden Island, SC; Motigenix Singapore Pte. Ltd., Singapore 058839, SG
 (72) TSENG, Kuo-Tang, Taipei City 110, TW; ALIPOUR, Mohsen Amir, Ottawa, Ontario K1G 3V4, CA; YAO, Zemin, Orleans, Ontario K1C 1L7, CA

(97) EP 4 587 564 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056880
 (96) EP-Akz: 23772825.8
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075483
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407255 P
 Pr 07.12.2022 US 20226340891 P
 (54) **ENQP-TYP-II-CAS-PROTEINE UND ANWENDUNGEN DAVON**
 (71) Alia Therapeutics Srl, 20122 Milano, IT
 (72) CASINI, Antonio, 38121 Trento, IT; PEZZÈ, Laura, 38121 Trento, IT; CICIANI, Matteo, CAP 36015 Schio (VI), IT; SEGATA, Nicola, 31238 Trento, IT; CERESETO, Anna, 38123 Trento, IT

(97) EP 4 587 565 *

- (51) **C12N 9/24** (2006.01)

- C07K 14/76* (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/80 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056643
 (96) EP-Akz: 23769180.3
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074982
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22195778
 Pr 19.10.2022 EP 22202556
 (54) **SIGNALPEPTIDE AUS PILZEN**
 (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
 (72) AKEBOSHI, Hiromi, Mihama-ku, Chiba-shi 261-8501, JP

(97) EP 4 589 006 *

- (51) **C12N 15/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25175130.1
 (96) EP-AT 15.12.2015
 (86) WO-AT 15.12.2015
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.12.2014 AU 2014905092
 Pr 24.09.2015 AU 2015903892
 (54) **SEQUENZIERUNGSSTEUERUNGEN**
 (71) Garvan Institute of Medical Research, Darlinghurst, NSW 2010, AU
 (72) MERCER, Timothy, Darlinghurst, NSW 2010, AU

(97) EP 4 587 566 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059550
 (96) EP-Akz: 23783279.5
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073958
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405733 P
 (54) **DOPPELSTRÄNGIGE SCHIENENADAPTER MIT UNIVERSELLEN LANTERNEN SCHIENENSTRÄNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Element Biosciences, Inc., San Diego, California 92121, US
 (72) ZHAO, Junhua, San Diego, California 92121, US; QI, Xiaodong, San Diego, California 92121, US; WISEMAN, Kelly, San Diego, California 92121, US; YU, Hua, San Diego, California 92121, US; KELLINGER, Matthew, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 587 567 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059719
 (96) EP-Akz: 23866483.3
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074203
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375592 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG DER WIEDERHOLTEN ZUGABE VON SCHALTOLIGONUKLEOTIDEN UND NICHTSPEZIFISCHER PRIMEREXTENSION WÄHREND DER CDNA-SYNTHESE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Yale University, New Haven CT 06510, US
 (72) PYLE, Anna, Marie, New Haven, CT 06519, US; GUO, Li-Tao, New Haven, CT 06519, US

(97) EP 4 589 007 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152487.5
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **HERSTELLUNG VON VIRALEN VEKTOREN**
 (71) Revvity Gene Delivery GmbH, 82166 Gräfelfing, DE
 (72) Salomon, Michael, 82288 Kottgeisering, DE; Thirion, Christian, 80337 München, DE

(97) EP 4 587 574 *

- (51) **C12N 15/62** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/77 (2006.01)
C07K 14/79 (2006.01)
C07K 14/395 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12R 1/84 (2006.01)
C12R 1/685 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059632
 (96) EP-Akz: 23866432.0
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074066
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 13.09.2022 US 202263405933 P
(54) **HERSTELLUNG VON PROTEINEN, EINSCHLIESSLICH SEKRETIERTEN PROTEINEN**
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) AGARWALA, Sudeep, Boston, MA 02210, US; CHAWLA, Ruchita, Anil, Boston, MA 02210, US; BERMAN, Aaron, Zev, Boston, MA 02210, US; DEV, Ishaan, Joshan, Boston, MA 02210, US; IRWIN, Brett, Philip, Boston, MA 02210, US; MARELLA, Roy, Boston, MA 02210, US; MEIER, Elizabeth, Lauren, Boston, MA 02210, US; NOWACK, Cameron, Boston, MA 02210, US; SCHMIDT, Nathan, W., Boston, MA 02210, US; SRIKRISHNAN, Sneha, Boston, MA 02210, US

(97) EP 4 587 575 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12P 19/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055941
(96) EP-Akz: 23864673.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118128
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 WO PCT/CN2022/118337
(54) **EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ZIRKULÄRER RNA**
(71) Suzhou Abogen Biosciences Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) QI, Shaojun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; YAN, Huayuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; GAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 589 008 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/54 (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058155
(96) EP-Akz: 23865507.0
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033127
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144282

- Pr 12.09.2022 JP 2022144285
(54) **DOPPELSTRÄNGIGER ZIRKULÄRER DNA-VEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LINEARER KOVALENT GESCHLOSSENER DNA UND FUSIONSPOLYPEPTID MIT PROTELOMERASE UND ENDONUKLEASE**
(71) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SHIGETA, Mitsuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP; OSHIMA, Kanji, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP; NISHI, Teruyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP; MAEDA, Hirofumi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP; MINAKUCHI, Kazunobu, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

(97) EP 4 587 576 *

- (51) **C12N 15/70** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056898
(96) EP-Akz: 23772254.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075525
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22306357
(54) **GENETISCH MODIFIZIERTER LIGNOCELLULOLYTISCHER CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLLEUCUM**
(71) Institut National des Sciences Appliquéesde Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, FR; Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR
(72) WILDING-STEELE, Tom, 31077 Toulouse CEDEX 4, FR; RAMETTE, Quentin, 31077 Toulouse CEDEX 4, FR; SOUCAILLE, Philippe, 31077 Toulouse CEDEX 4, FR

(97) EP 4 587 577 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
A01H 6/54 (2018.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059464
(96) EP-Akz: 23866329.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073707
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375684 P
(54) **PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, US
(72) O'BRIEN, Brent, A., St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 4 587 578 *

- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
A01K 67/027 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056044
(96) EP-Akz: 23864774.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/118958
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 WO PCT/CN2022/119188
Pr 02.12.2022 WO PCT/CN2022/136246
(54) **GENETISCH MODIFIZIERTE NICHTMENSCHLICHE TIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWERKETTIGEN ANTIKÖRPERN**
(71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., Beijing 102600, CN
(72) HU, Yiqing, Beijing 102600, CN; ZHANG, Qi, Beijing 102600, CN; ZHANG, Lijun, Beijing 102600, CN; ZHANG, Yabo, Beijing 102600, CN; ZHAO, Huizhen, Beijing 102600, CN; YAO, Jiawei, Beijing 102600, CN; SHEN, Yuelei, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 587 579 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056856
(96) EP-Akz: 23772228.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075427
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 WO PCT/EP2022/075653
Pr 24.08.2023 WO PCT/EP2023/073256
(54) **SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRANSVERSTÄRKENDEN RNA-VEKTOREN MIT MIRNA**
(71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE; TRON - Translationale Onkologie an derUniversitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
(72) BEISSERT, Tim, 55131 Mainz, DE; PERKOVIC, Mario, 55131 Mainz, DE; SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE; YILDIZ, Aysegül, 55131 Mainz, DE

(97) EP 4 587 580 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/08 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059569
(96) EP-Akz: 23866393.4

- (96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073983
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405720 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR UNIVERSELLE PSEUDOTYPISIERTE RETROVIREN**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) QI, Lei S., Stanford, California 94305-2038, US; CHAVEZ, Michael, Stanford, California 94305-2038, US; FINN, Paul B., Stanford, California 94305-2038, US

(97) EP 4 587 582 *

- (51) **C12N 15/90** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059864
(96) EP-Akz: 23866573.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074414
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263376048 P
Pr 18.01.2023 US 202363480342 P
(54) **NEUE REKOMBINASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Editas Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, US
(72) RUBIO, Eugenio Marco, Cambridge, Massachusetts 02141, US; WU, Meng, Cambridge, Massachusetts 02141, US; NEUMEYER, Joseph Connor, Cambridge, Massachusetts 02141, US; LI, Hui, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 587 568 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056902
(96) EP-Akz: 23773208.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075536
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407321 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN**
(71) King's College London, London WC2R 2LS, GB

- (72) SHAW, Christopher, Camberwell, London SE5 9NU, GB; LEE, Youn Bok, Camberwell, London SE5 9NU, GB; JOUBERT, Romain, London SE1 0NZ, GB; LEE, Do Young, London SE1 0NZ, GB

(97) EP 4 587 569 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059000
(96) EP-Akz: 23783594.7
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032397
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405787 P
Pr 10.10.2022 US 202263414748 P
(54) **BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE MIT R-SPONDIN 3 (RSPO3) INHIBITOREN**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, US; SUCIU, Maria Cristina, Tarrytown, New York 10591, US; WILLIAMS, Courtney, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 587 570 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059824
(96) EP-Akz: 23787264.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074352
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263376041 P
(54) **IMMUNZELLEN MIT KOMBINIERTEN GENSTÖRUNGEN**
(71) Arsenal Biosciences, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) LITTERMAN, Adam, South San Francisco, CA 94080, US; SINGH, Brenal, South San Francisco, CA 94080, US; GAGNON, John, South San Francisco, CA 94080, US; DETOMASO, David, South San Francisco, CA 94080, US; CASS, Ashley, South San Francisco, CA 94080, US; GRAY-RUPP, Levi, South San Francisco, CA 94080, US; WILLIAMS, Samuel, South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 587 571 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059618

- (96) EP-Akz: 23789838.2
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074047
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375519 P
Pr 13.03.2023 US 202363489840 P
Pr 13.04.2023 US 202363495867 P
Pr 28.07.2023 US 202363516484 P
(54) **IMMUNZELLEN MIT KOEXPRIMIERTEN TGFBR-SHRNAS**
(71) Arsenal Biosciences, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) GAGNON, John, South San Francisco, California 94080, US; LITTERMAN, Adam, South San Francisco, California 94080, US; CASBON, Amy-Jo, South San Francisco, California 94080, US; SINGH, Brenal, South San Francisco, California 94080, US; HALL, Jason, South San Francisco, California 94080, US; BEZMAN, Natalie, South San Francisco, California 94080, US; COOPER, Aaron, South San Francisco, California 94080, US; GRAY-RUPP, Levi, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 587 572 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059873
(96) EP-Akz: 23866581.4
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/074474
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407462 P
(54) **PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Simaomics, Inc., Germantown, MD 20876, US
(72) SAMARSKY, Dmitry, Germantown, MD 20876, US

(97) EP 4 587 573 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059881
(96) EP-Akz: 23866589.7
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/074512
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407353 P
(54) **PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) Sirnaomics, Inc., Germantown, MD 20876, US
 (72) SAMARSKY, Dmitry, Germantown, MD 20876, US

(97) EP 4 587 581 *

- (51) **C12N 15/864** (2006.01)
A61K 38/44 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059735
 (96) EP-Akz: 23866495.7
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074233
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263375613 P
 Pr 09.11.2022 US 202263383055 P
 (54) **AAV-VEKTOREN ZUR CODIERUNG EINES OXIDOREDUKTASE-ENZYS UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Oyster Point Pharma, Inc., Princeton, New Jersey 08540, US
 (72) CARLSON, Eric C., Princeton, New Jersey 08540, US; NAU, Jeffrey Alan, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 589 009 *

- (51) **C12P 13/04** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12R 1/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/195979
 (96) EP-Akz: 24775027.6
 (96) EP-AT 03.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000087
 (86) WO-AT 03.01.2024
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.03.2023 KR 20230037523
 (54) **MIKROORGANISMEN MIT ERHÖHTER GLYCINPRODUKTIONSKAPAZITÄT UND VERFAHREN ZUR GLYCINPRODUKTION DAMIT**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) JUNG, Hwi-Min, Seoul 04560, KR; RHO, Jin Ah, Seoul 04560, KR; CHO, Hyunjin, Seoul 04560, KR; CHOI, Jin-Geun, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 587 583 *

- (51) **C12P 19/34** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C07H 19/10 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
C25B 3/00 (2021.01)
C40B 80/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059703
 (96) EP-Akz: 23789839.0
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074179
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375944 P
 (54) **KOVALENT MODIFIZIERTE, MATRIZENUNABHÄNGIGE DNA-POLYMERASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) SPRACHMAN, Melissa M., Cambridge, Massachusetts 02139, US; BRYAN, Cassie M., Cambridge, Massachusetts 02139, US; GRISWOLD, JR., Kettner John Frederick, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DOE, Robert E., Cambridge, Massachusetts 02139, US; MORAN, Isaac, Cambridge, Massachusetts 02139, US; RECORDS, William C., Cambridge, Massachusetts 02139, US; MAGYAR, Andrew P., Cambridge, Massachusetts 02139, US; RODRIGUEZ, Juan Carlos, Cambridge, Massachusetts 02139, US; COLEMAN, Rachel, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DOYLE, Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 587 584 *

- (51) **C12P 19/34** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059197
 (96) EP-Akz: 23866191.2
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/032740
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406513 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINZELSTRÄNGIGE NUKLEINSÄURELEITER DURCH GEFÜHRTE SPALTUNG**
 (71) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, US
 (72) TONG, Yanhong, Waltham, Massachusetts 02451, US; LU, Zhixiang, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 589 010 *

- (51) **C12Q 1/06** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0793 (2010.01)
C12N 15/12 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)

G01N 33/50 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058111
 (96) EP-Akz: 23865464.4
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033021
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144633
 (54) **SCREENING-VERFAHREN FÜR MATERIAL ZUR UNTERDRÜCKUNG ANSTÖSSIGER GERÜCHE**
 (71) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, JP
 (72) MURAI Masato, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP; KASHIWAGI Takahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP

(97) EP 4 587 585 *

- (51) **C12Q 1/37** (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057031
 (96) EP-Akz: 23776681.1
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052386
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 GB 202213479
 (54) **ZELLFREIE CLOSTRIDIENNEUROTOXINASSAYS**
 (71) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, GB
 (72) BEARDMORE, Rick, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB; COWARD, Sam, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB; MATIER, Ciara, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB; DE LEEUW, Renske, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB

(97) EP 4 589 011 *

- (51) **C12Q 1/48** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058178
 (96) EP-Akz: 23865530.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033214
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144870
 (54) **REAGENZ ZUR MESSUNG DER TYROSINKINASEAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Hilo Co., Ltd., Sapporo-shi Hokkaido 001-0021, JP
 (72) OHBA Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP; AKITA Hiroto, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 4 589 012 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055149
 (96) EP-Akz: 22958344.8
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/CN2022/118410
 (86) WO-AT 13.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **SEQUENZIERUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSSYSTEM UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM**
 (71) Qingdao MGI Tech Co., Ltd., Shandong, 266000, CN
 (72) SHI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; HUANG, Fuxing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 587 586 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059097
 (96) EP-Akz: 23866137.5
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/032582
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263405969 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PERSONALISIERTEN RISIKOBEURTEILUNG FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
 (71) Isaacson, Richard, Boston, MA 02116, US
 (72) Isaacson, Richard, Boston, MA 02116, US

(97) EP 4 587 587 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059528
 (96) EP-Akz: 23866372.8
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073915
 (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406194 P
 Pr 09.06.2023 US 202363472183 P
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FÖTUSFRAKTION IN ZELLFREIER DNA AUS EINER MÜTTERLICHEN PROBE**
 (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
 (72) LI, Chenyu, Hercules, California 94547, US; MIKHAYLICHENKO, Olga, Hercules, California 94547, US; HENDEL, Nathan, Hercules, California 94547, US; HENRIQUEZ, Anthony, Hercules, California 94547, US; DANNEBAUM, Richard, Hercules, California 94547, US; HERRERA, Monica, Hercules, California 94547, US; HALL, Eric, Hercules, California 94547, US; MARGERIDON, Séverine, Hercules, California 94547, US; RIEL, Thea, Hercules, California 94547, US

(97) EP 4 587 595 *

- (51) **C12Q 1/70** (2006.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058680
 (96) EP-Akz: 23865947.8
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/PL2023/050074
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 PL 44224822
 (54) **PRIMERSATZ, ZUSAMMENSETZUNG DES REAKTIONSGEMISCHES UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER TYPEN A UND B DES HUMANEN RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS (RSVA UND RSVB)**
 (71) Genomtec SA, 51-317 Wrocław, PL
 (72) CZOSNYKOWSKA-LUKACKA, Matylda, 55-095 Domaszczyn, PL; TOKARSKI, Miron, 49-300 Brzeg, PL; MALODOBRA-MAZUR, Malgorzata, 51-354 Wrocław, PL

(97) EP 4 587 591 *

- (51) **C12Q 1/682** (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059748
 (96) EP-Akz: 23866504.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074249
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263407086 P
 (54) **LATERAL-FLOW-TESTS MIT HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION ZUM VERSTÄRKTEN NACHWEIS EINES ZIELS IN EINER PROBE**

- (71) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, US
 (72) SCHULTE, Samuel, J., Pasadena, CA 91125, US; HUANG, Jining, Pasadena, CA 91125, US; LINAVAL, Nikhil, T., Pasadena, CA 91125, US; PIERCE, Niles, A., Pasadena, CA 91125, US

(97) EP 4 589 019 *

- (51) **C12Q 1/686** (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055746
 (96) EP-Akz: 23864481.9
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108202
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 202211120086
 (54) **REAKTIONSSYSTEM FÜR MEHRERE PCR**
 (71) Maccura Biotechnology Co., Ltd., Chengdu Sichuan 611731, CN
 (72) GE, Zhiqi, Chengdu, Sichuan 611731, CN; HU, Waner, Chengdu, Sichuan 611731, CN; ZHAO, Yuhang, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(97) EP 4 587 588 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12Q 1/6834 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057280
 (96) EP-Akz: 23777041.7
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059187
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375965 P
 (54) **NANOPARTIKEL MIT POLYNUKLEOTIDBINDUNGSSTELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, US
 (72) SZEMJONOV, Alexandra, Cambridge CB21 6DF, GB; LA ROSA, Angelo, Cambridge CB21 6DF, GB; ARTIOLI, Gianluca, Cambridge CB21 6DF, GB; VON HATTEN, Xavier, Cambridge CB21 6DF, GB; RICHEZ, Alexandre, Cambridge CB21 6DF, GB

(97) EP 4 587 589 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/6811 (2018.01)
C12Q 1/6841 (2018.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059516
 (96) EP-Akz: 23866362.9
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/073891
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263375372 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CDNA-BIBLIOTHEK AUS RNA**
 (71) Jumpcode Genomics, Inc., San Diego, CA 92121, US; The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US
 (72) BROWN, Keith, San Diego, California 92121, US; HEAD, Steven, La Jolla, California 92037, US; ORDOUKHANIAN, Phillip, La Jolla, California 92037, US

(97) EP 4 589 013 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167396.8
 (96) EP-AT 20.02.2019
 (86) WO-AT 20.02.2019
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 21.02.2018 US 201862633094 P
 (54) **VERFAHREN UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER EFFIZIENZ DER PLASMATRENNUNG AUS VOLLBLUT**
 (71) Nucleix Ltd., 7670203 Rehovot, IL
 (72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, IL; WASSERSTROM, Adam, 7408516 Ness Ziona, IL; KNIRSH, Revital, 4854145 Rosh HaAyin, IL

(97) EP 4 587 590 *

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 C12Q 1/6855 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059622
 (96) EP-Akz: 23866426.2
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074051
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263375485 P
 (54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN AMPLIFIKATION VON DNA UND RNA**
 (71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
 (72) NAVIN, Nicholas, Houston, Texas 77030, US; WANG, Kaile, Houston, Texas 77030, US; YE, Rui, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 589 014 *

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171195.8
 (96) EP-AT 19.09.2018

- (86) WO-AT 19.09.2018
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 20.09.2017 US 201762560955 P
 (54) **IMMUNOTHERAPIEVERFAHREN FÜR PATIENTEN, DEREN TUMORE EINE HOHE PASSAGIERGENMUTATIONSLAST TRAGEN**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) LIM, Wei Keat, Tarrytown, 10591, US

(97) EP 4 589 015 *

- (51) **C12Q 1/6811** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174606.1
 (96) EP-AT 19.07.2019
 (86) WO-AT 19.07.2019
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.07.2018 EP 18382540
 (54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SYNUKLEINOPATHIEN**
 (71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, 08916 Badalona, ES
 (72) BEYER, Katrin, Badalona, ES; BORRÀS, Francesc, Badalona, ES; GÁMEZ VALERO, Ana, Badalona, ES; ÁLVAREZ, Ramiro, Badalona, ES

(97) EP 4 589 016 *

- (51) **C12Q 1/6837** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163214.7
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) WO-AT 13.11.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.11.2019 US 201962935043 P
 Pr 27.11.2019 US 201962941581 P
 Pr 20.05.2020 US 202063027558 P
 (54) **ERZEUGUNG VON ERFASSUNGSSONDEN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE**
 (71) 10x Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US
 (72) STOECKIUS, Marlon, 114 33 Stockholm, SE; GIACOMELLO, Stefania, 114 33 Stockholm, SE; BENT, Zachary, Pleasanton, 94588-3260, US; FREY, Meghan L. F., Pleasanton, 94588-3260, US; GAGNON, Alexander, Pleasanton, 94588-3260, US; BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, 114 33 Stockholm, SE

(97) EP 4 589 017 *

- (51) **C12Q 1/6841** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163205.5
 (96) EP-AT 05.10.2018
 (86) WO-AT 05.10.2018
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 06.10.2017 GB 201716407

- Pr 01.11.2017 GB 201718095
 Pr 01.11.2017 GB 201718098
 (54) **RNA-TEMPLATE-LIGATION**
 (71) 10x Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US
 (72) NILSSON, Mats, 178 93 Drottningholm, SE; KÜHNEMUND, Malte, 17169 Solna, SE; KRZYWKOWSKI, Tomasz, 12266 Enskede, SE

(97) EP 4 589 018 *

- (51) **C12Q 1/6851** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25173045.3
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (86) WO-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 01.07.2021 US 202163217560 P
 (54) **ENZYMFÖRMULIERUNGEN UND REAKTIONSMISCHUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**
 (71) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, US
 (72) CHABOT, Vincent J., Escondido, CA 92026, US; FILIPOWSKY, Mark E., San Marcos, CA 92078, US

(97) EP 4 589 020 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
 C12M 1/00 (2006.01)
 C12M 1/34 (2006.01)
 C12M 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055320
 (96) EP-Akz: 22958510.4
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/CN2022/119453
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **GENSEQUENZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM**
 (71) National Institute for Communicable Disease Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing, China, Beijing 102299, CN; Wuhan MGI Tech Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) JIANG, Yao, Wuhan, Hubei 430000, CN; LU, Xin, Wuhan, Hubei 430000, CN; GONG, Meihua, Wuhan, Hubei 430000, CN; KAN, Biao, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIANG, Xinming, Wuhan, Hubei 430000, CN; HE, Jiwei, Wuhan, Hubei 430000, CN; LI, Zhenpeng, Wuhan, Hubei 430000, CN; TANG, Yue, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIN, Ying, Wuhan, Hubei 430000, CN; WANG, Le, Wuhan, Hubei 430000, CN; JIANG, Hui, Wuhan, Hubei 430000, CN; HUANG, Yong, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHANG, Li, Wuhan, Hubei 430000, CN; SHI, Jianwen, Wuhan, Hubei 430000, CN; SUN, Jing, Wuhan, Hubei 430000, CN; YU, Zhixue, Wuhan,

Hubei 430000, CN; DONG, Fu, Wuhan, Hubei 430000, CN; LI, Qian, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHANG, Xiwen, Wuhan, Hubei 430000, CN; RAO, Junhua, Wuhan, Hubei 430000, CN; HUANG, Shunkai, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 587 592 *

(51) **C12Q 1/6881** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056635

(96) EP-Akz: 23782139.2

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/EP2023/074971

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 DE 102022123546

Pr 07.03.2023 DE 102023105548

(54) **VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN KONTROLLE VON STAMMZELLEN**

(71) Rheinisch-Westfälische

Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52056 Aachen, DE

(72) WAGNER, Wolfgang, 52078 Aachen, DE;

SCHMIDT, Marco, 52066 Aachen, DE;

ZEEVAERT, Kira, 52064 Aachen, DE;

ELSAFI MARBROUK, Mohamed, 52070 Aachen, DE

(97) EP 4 587 593 *

(51) **C12Q 1/6883** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059514

(96) EP-Akz: 23783272.0

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/US2023/073885

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 202263375275 P

(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE DER TRANSPLANTATABSTOSSUNG BEI PANKREAS**

(71) Transplant Genomics, Inc., Framingham,

Massachusetts 01702, US; Hospital Clínic

de Barcelona, 08036 Barcelona, ES;

Fundació de Recerca Clínic Barcelona-

Institut d'Investigacions Biomèdiques

August Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, ES;

Eurofins Genoma, 00138 Roma RM, IT

(72) WEEMS, Juston, Framingham,

Massachusetts 01702, US; COTRONEO,

Ettore, 00138 Roma RM, IT; VENTURA-

AGUIAR, Pedro, 08036 Barcelona, ES;

RAMIREZ-BAJO, Maria Jose, 08036

Barcelona, ES; DIEKMANN, Fritz, 08036

Barcelona, ES; KLEIBOEKER, Steve,

Framingham, Massachusetts 01702, US

(97) EP 4 589 021 *

(51) **C12Q 1/6883** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382051.1

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER MÄNNLICHEN UNFRUCHTBARKEIT ODER ZUR IDENTIFIZIERUNG DES FRUCHTBARKEITSSTATUS EINER PERSON**

(71) Barsande Salud S.L., 45005 Toledo, ES

(72) SÁNCHEZ-DEHESA RINCÓN, Marta, 45005 Toledo, ES

(97) EP 4 589 022 *

(51) **C12Q 1/6886** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152904.9

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT KOLOREKTALKARZINOM**

(71) Royal College of Surgeons in Ireland,

Dublin 2, IE; University College Dublin,

Belfield, Dublin 4, IE

(72) Das, Sudipto, Dublin, Dublin 2, IE; Moran,

Bruce, Dublin, Dublin 4, IE; O Connor,

Darran, Dublin, Dublin 2, IE; Finnegan,

Ellen, Dublin, Dublin 2, IE

(97) EP 4 587 594 *

(51) **C12Q 1/6895** (2018.01)

C12Q 1/689 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059493

(96) EP-Akz: 23783658.0

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/US2023/073835

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263375465 P

(54) **<SMALLCAPSILOCYBE-ASSAY**

(71) Medicinal Genomics Corporation, Beverly,

Massachusetts 01915, US

(72) MCKERNAN, Kevin, Marblehead,

Massachusetts 01945, US

(97) EP 4 589 023 *

(51) **C21C 7/00** (2006.01)

B22D 41/02 (2006.01)

B22D 41/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136193

(96) EP-Akz: 23907479.2

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/KR2023/019367

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178057

(54) **GEFÄSS FÜR GESCHMOLZENES METALL**

(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) YOU, Jongwoo, Pohang-si

Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK,

Sanghyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do

37671, KR

(97) EP 4 589 024 *

(51) **C21D 1/30** (2006.01)

B21D 5/06 (2006.01)

B21D 22/02 (2006.01)

B21D 53/88 (2006.01)

B23P 15/00 (2006.01)

B60K 1/00 (2006.01)

B60R 19/34 (2006.01)

B62D 25/02 (2006.01)

B62D 25/08 (2006.01)

B62D 29/00 (2006.01)

C21D 1/26 (2006.01)

C21D 1/42 (2006.01)

C21D 8/00 (2006.01)

C21D 9/00 (2006.01)

C21D 9/08 (2006.01)

H05B 6/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,

LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,

PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152848.5

(96) EP-AT 20.01.2025

(86) WO-AT 20.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007321

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STOSSENERGIEABSORBIERENDEN KOMPONENTE UND STOSSENERGIEABSORBIERENDE KOMPONENTE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,

Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IHARA, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi-ken,,

471-8571, JP

(97) EP 4 589 025 *

(51) **C21D 1/34** (2006.01)

C21D 9/56 (2006.01)

F27D 17/00 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,

LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,

PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056072

(96) EP-Akz: 23864801.8

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/CN2023/119092

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 CN 202211122789

(54) **KOMBINIERTE HOCHGESCHWINDIGKEITSSTRAHL-UND**

**STRAHLUNGSHEIZVORRICHTUNG
UND SCHNELLES HEIZVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.,
Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Lixiang, Shanghai 201900, CN;
LI, Jun, Shanghai 201900, CN; ZHANG,
Liyang, Shanghai 201900, CN; LIU, Yimin,
Shanghai 201900, CN; WANG, Jian,
Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 587 596 *

- (51) **C21D 8/02** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057274
(96) EP-Akz: 23772967.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/IB2023/059176
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 WO PCT/IB2022/058704
(54) **WARMWALZEN MIT RESTELEMEN-
TEN**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) IUNG, Thierry, 54800 Jarny, FR;
JACOLOT, Ronan, 57530 Landonvillers,
FR

(97) EP 4 587 597 *

- (51) **C21D 8/02** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057275
(96) EP-Akz: 23772968.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/IB2023/059177
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 WO PCT/IB2022/058708
(54) **WARMWALZEN MIT RESTELEMEN-
TEN**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) IUNG, Thierry, 54800 Jarny, FR;
JACOLOT, Ronan, 57530 Landonvillers,
FR

(97) EP 4 589 026 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152557.5

(96) EP-AT 18.01.2024

(86) WO-AT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

**KORNORIENTIERTES
ELEKTROSTAHLBLECH UND
VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**

- (71) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH,
45881 Gelsenkirchen, DE
(72) LAHN, Ludger, 47447 Moers, DE;
BETKEN, Paul, 44789 Bochum, DE

(97) EP 4 589 027 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152561.7

(96) EP-AT 18.01.2024

(86) WO-AT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

**KORNORIENTIERTES
ELEKTROSTAHLBLECH UND
VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**

- (71) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH,
45881 Gelsenkirchen, DE
(72) LAHN, Ludger, 47447 Moers, DE;
BETKEN, Paul, 44789 Bochum, DE

(97) EP 4 589 028 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152487.2

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 EP 24152553

**KORNORIENTIERTES, MIT HARZ
BESCHICHTETES
ELEKTROSTAHLBLECH ZUM STAPELN**

- (71) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH,
45881 Gelsenkirchen, DE

- (72) HECHT, Christian, 45481 Mülheim, DE;
BETKEN, Paul, 44789 Bochum, DE;
LUENEBOURG, Lars, 47445 Moers, DE

(97) EP 4 589 029 *

- (51) **C21D 9/28** (2006.01)
C21D 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057405

(96) EP-Akz: 22958739.9

(96) EP-AT 13.09.2022

(86) PCT/JP2022/034239

(86) WO-AT 13.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

**VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER
TRAVERSE UND VORRICHTUNG ZUM
HÄRTEN EINER TRAVERSE**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, JP;
HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP;
KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 589 030 *

- (51) **C21D 9/28** (2006.01)
C21D 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057406

(96) EP-Akz: 22958740.7

(96) EP-AT 13.09.2022

(86) PCT/JP2022/034240

(86) WO-AT 13.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

**MOBILES HÄRTUNGSVERFAHREN
UND MOBILE
HÄRTUNGSVORRICHTUNG**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, JP;
HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP;
KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 589 031 *

- (51) **C21D 9/56** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056068

(96) EP-Akz: 23864797.8

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/CN2023/119085

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 CN 202211131587

**DIREKT BEFEUERTES
STRAHLVORWÄRMSYSTEM**

- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.,
Shanghai 201900, CN

(72) ZHANG, Liyang, Shanghai 201900, CN;
LI, Jun, Shanghai 201900, CN; WANG,
Junfei, Shanghai 201900, CN; WAN,
Zhaotang, Shanghai 201900, CN; WANG,
Yanhui, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 589 032 *

(51) **C22B 1/00** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 7/02 (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24386127.5

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 GR 20240100035

(54) **HYDROMETALLURGISCHES
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
EISEN, BLEI UND SILBER AUS
RÜCKSTÄNDEN DER
PYROMETALLURGISCHEN UND
HYDROMETALLURGISCHEN
METALLGEWINNUNG**

(71) Argyropoulos, Sokratis, 54630
Thessaloniki, GR

(72) Argyropoulos, Sokratis, 54630
Thessaloniki, GR

(97) EP 4 587 598 *

(51) **C22B 1/02** (2006.01)
C01G 23/053 (2006.01)
C01G 31/02 (2006.01)
C22B 3/10 (2006.01)
C22B 3/12 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 34/12 (2006.01)
C22B 34/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057024

(96) EP-Akz: 23776453.5

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/GB2023/052377

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 GB 202213557

Pr 15.09.2022 ZA 202210232

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VON TITANDIOXID UND/ODER
VANADIUMOXID**

(71) Fodere Titanium Limited, London W1J
8NR, GB

(72) HARA, Yotamu Stephen Rainford, London
W1J 8NR, GB; PARIRENYATWA,
Stephen, London W1J 8NR, GB; KALUBA,
Golden, London W1J 8NR, GB;
MUSOWOYA, Douglas Mazwi, London
W1J 8NR, GB; OLD, Alexander Noel,
London W1J 8NR, GB; FUMPA,
Nachikonde, London W1J 8NR, GB;
MUNDUNDU, Janet, London W1J 8NR,
GB

(97) EP 4 587 599 *

(51) **C22B 1/20** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C22B 1/24 (2006.01)
F23D 14/22 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058695

(96) EP-Akz: 23776121.8

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/SE2023/050891

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 SE 2251070

(54) **ANORDNUNG FÜR EINE
DAUERMASCHINE EINER
PELLETIERUNGSANLAGE,
DAUERMASCHINE UND VERFAHREN
ZUR DAUERIERUNG VON
EISENERZPELLETS**

(71) LUOSSAVAARA KIIRUNAVAARA AB, 971
28 Luleå, SE

(72) MARJAVAARA, Daniel, 981 37 Kiruna, SE;
FREDRIKSSON, Christian, 976 31
LULEÅ, SE; WIINIKKA, Henrik, 961 92
Boden, SE; FOOLADGAR, Ehsan, 972 35
Luleå, SE; JOHANSSON, Andreas, 941 33
Piteå, SE; GULLBERG, Marcus, 945 91
Norrfjärden, SE

(97) EP 4 589 033 *

(51) **C22B 1/20** (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084749

(96) EP-Akz: 23879403.6

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/JP2023/025434

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166651

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GESINTERTEM ERZ**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP

(72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP;
FUJIWARA, Shimpei, Tokyo 100-0011, JP;
HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 589 034 *

(51) **C22B 3/00** (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/116150

(96) EP-Akz: 24863853.8

(96) EP-AT 14.05.2024

(86) PCT/KR2024/006516

(86) WO-AT 14.05.2024

(87) WO-VT 05.06.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 30.11.2023 KR 20230170846

(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON NICKEL AUS EINER
SULFIDFÖRMIGEN NICKELMATTE**

(71) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 06110, KR;
Kemco, Seoul 06110, KR

(72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696, KR; PARK,
Sung Won, Ulsan 45003, KR; LEE, Je
Joong, Seoul 06041, KR

(97) EP 4 589 035 *

(51) **C22B 3/24** (2006.01)
B01D 15/10 (2006.01)
B01D 15/22 (2006.01)
B01J 47/022 (2017.01)
C22B 26/12 (2006.01)
G01N 30/60 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152866.0

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **BEHÄLTER MIT EINER MISCHKAMMER
ZUM EXTRAHIEREN VON LITHIUM-
ODER LITHIUMSALZEN AUS EINER
SOLE**

(71) Vulcan Energie Ressourcen GmbH, 76227
Karlsruhe, DE

(72) Pirson, Claude, 1457 Walhain, BE; Aicher,
Thomas, 79102 Freiburg, DE; Brand,
Stefan, 69493 Hirschberg, DE; Ruoff,
Patrick, 76227 Karlsruhe, DE; Rudszuck,
Thomas, 75053 Gondelsheim, DE

(97) EP 4 587 600 *

(51) **C22B 3/26** (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 3/18 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059371

(96) EP-Akz: 23866305.8

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/US2023/071119

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 202263405548 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR
LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION**

(71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH
44139, US

(72) KNESEL, Gabriela, Solon, OH 44139, US

(97) EP 4 589 036 *

(51) **C22B 3/28** (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01)
C07C 59/125 (2006.01)
C07C 211/09 (2006.01)
C07C 229/26 (2006.01)
C07C 237/06 (2006.01)

- C07C 237/12 (2006.01)
C09K 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058216
(96) EP-Akz: 23865565.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/JP2023/033379
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147027
- (54) **METALLEXTRAKTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON METALLIONEN UNTER VERWENDUNG DES METALLEXTRAKTIONSMITTELS**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KUSHIDA, Yo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (97) EP 4 587 601 *
- (51) **C22B 3/44** (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057216
(96) EP-Akz: 23783026.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IB2023/059066
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 ZA 202210270
- (54) **OXIDATIVES NITRATHAUFENAUSLAUGUNGSVERFAHREN**
- (71) Bhp Chile Inc., Santiago, CL
- (72) CHIBWANA, Clement Chilowa, Antofagasta, 4260000, CL
- (97) EP 4 587 602 *
- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C04B 7/12 (2006.01)
C04B 7/38 (2006.01)
C04B 20/02 (2006.01)
C22B 7/02 (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059557
(96) EP-Akz: 23786416.0
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073967
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263375307 P
Pr 18.10.2022 US 202263417272 P

- (54) **HOCHEFFIZIENTE SÄURE-BASE-LAUGUNGSVERFAHREN UND SYSTEME**
- (71) Sublime Systems, Inc., Somerville, MA 02143, US
- (72) STERN, Michael C., Somerville, Massachusetts 02143, US; BENCK, Jesse D., Somerville, Massachusetts 02143, US; CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US
- (97) EP 4 587 603 *
- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C01D 15/02 (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C01G 45/10 (2006.01)
C01G 51/10 (2006.01)
C01G 53/10 (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 6/52 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055071
(96) EP-Akz: 23864176.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/AU2023/050883
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 GB 202213410
- (54) **RECYCLING-VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG WERTVOLLER METALLELEMENTE AUS ALTBATTERIEMATERIALIEN**
- (71) Gelion Technologies Pty Ltd, North Sydney, New South Wales 2060, AU
- (72) VANDAELE, Koen, Sonning, Common RG4 9NH, GB; TSOLIGKAS, Andreas, London EC1N 8JP, GB; BREEZE, Barbara, Sonning, Common RG4 9NH, GB
- (97) EP 4 589 037 *
- (51) **C22C 1/02** (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22F 1/16 (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 5/38 (2006.01)
C25D 17/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178939.5
(96) EP-AT 29.05.2024
(86) WO-AT 29.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202410065504
- (54) **KOSMETISCHE MASSAGEKOPFFORMULIERUNG AUS ZINKLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Guangzhou Candear Packing Products Co., Ltd, Guangzhou 510000, CN

- (72) CAI, Guoxiang, GUANGZHOU CITY, 510000, CN
- (97) EP 4 587 604 *
- (51) **C22C 14/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/120700
(96) EP-Akz: 23825117.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/JP2023/043311
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 12.06.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **METALLELEMENT, IMPLANTATELEMENT UND BIOKOMPATIBLES METALLELEMENT**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (97) EP 4 589 038 *
- (51) **C22C 21/02** (2006.01)
B22D 11/00 (2006.01)
B22D 11/06 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
F16C 33/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223655.2
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024007049
- (54) **GLEITMATERIAL**
- (71) Daido Metal Company Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
- (72) IDE, Atsuko, Inuyama-shi, Aichi 484-0061, JP; TSUJIMOTO, Kentaro, Inuyama-shi, Aichi 484-0061, JP
- (97) EP 4 589 039 *
- (51) **C22C 30/02** (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22C 30/04 (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058278
(96) EP-Akz: 23865627.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/JP2023/033809
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022147968
- (54) **AUSTENITISCHES LEGIERUNGSMATERIAL**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

- (72) KOCHI, Norifumi, Tokyo 100-8071, JP;
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP;
KURIHARA, Shinnosuke, Tokyo 100-8071,
JP

(97) EP 4 589 040 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 1/06 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057705
(96) EP-Akz: 23865067.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026330
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144924
(54) **EDELSTAHL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
SOWIE EDELSTAHLPRODUKT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
(72) FUKUMOTO, Kentaro, Tokyo 135-0061,
JP

(97) EP 4 589 041 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058145
(96) EP-Akz: 23865498.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033100
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144664
(54) **LEGIERUNGSPULVER AUF
EISENBASIS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES
FORMKÖRPERS**
(71) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi,
Hyogo 672-8677, JP
(72) HAGIYA, Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-
8677, JP; SAWADA, Toshiyuki, Himeji-shi,
Hyogo 672-8677, JP; TSUJII, Yuka,
Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP

(97) EP 4 587 605 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056591
(96) EP-Akz: 23769161.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074871
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123741
(54) **FAL-BESCHICHTETES STAHLBLECH
FÜR DIE WARMUMFORMUNG**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166
Duisburg, DE
(72) HENKE, Hendrik, 45355 Essen, DE;
STILLE, Sebastian, 44263 Dortmund, DE;
ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen, DE

(97) EP 4 589 042 *

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058312
(96) EP-Akz: 22958914.8
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/KR2022/019585
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117195
(54) **ULTRAHOCHFESTES
KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525,
KR
(72) PARK, Bong June, Incheon 22525, KR;
NOH, Hyun Seong, Incheon 22525, KR;
LA, Joung Hyun, Incheon 22525, KR;
PARK, Min Suh, Incheon 22525, KR;
JANG, Min Ho, Incheon 22525, KR; HAN,
Seong Kyung, Incheon 22525, KR

(97) EP 4 589 043 *

- (51) **C22C 38/44** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
B22D 11/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085736
(96) EP-Akz: 23880311.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/KR2023/016465
(86) WO-AT 23.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136662
(54) **MARTENSITISCHER ROSTFREIER
STAHL UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SONG, Byoungjun, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37667, KR; KIM,
Sanghoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37667, KR; JO, Gyu-jin, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37655, KR

(97) EP 4 589 044 *

- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056085
(96) EP-Akz: 23864813.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119209
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 CN 202211122167
Pr 15.09.2022 CN 202211122193
Pr 15.09.2022 CN 202211122170
Pr 15.09.2022 CN 202211122150
Pr 15.09.2022 CN 202211122144
Pr 15.09.2022 CN 202211131552
Pr 15.09.2022 CN 202211122427
Pr 15.09.2022 CN 202211122426
Pr 15.09.2022 CN 202211131566
Pr 15.09.2022 CN 202211122488
Pr 15.09.2022 CN 202211122486
Pr 15.09.2022 CN 202211122533
Pr 15.09.2022 CN 202211122659
Pr 15.09.2022 CN 202211122876
Pr 15.09.2022 CN 202211122619
Pr 15.09.2022 CN 202211122803
(54) **PRODUKTIONSLINIE FÜR
STAHLBÄNDER MIT SCHNELLER
WÄRMEBEHANDLUNG**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.,
Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Liyang, Shanghai 201900, CN;
LI, Jun, Shanghai 201900, CN; ZHANG,
Lixiang, Shanghai 201900, CN; WANG,
Jian, Shanghai 201900, CN; LIU, Huafei,
Shanghai 201900, CN; WANG, Junfei,
Shanghai 201900, CN; ZHANG, Baoping,
Shanghai 201900, CN; XIONG, Wei,
Shanghai 201900, CN; LIU, Yimin,
Shanghai 201900, CN; LU, Fengzhi,
Shanghai 201900, CN; WANG, Jiazhi,
Shanghai 201900, CN; WU, Zhangsheng,
Shanghai 201900, CN; WAN, Zhaotang,
Shanghai 201900, CN; WANG, Chao,
Shanghai 201900, CN; WANG, Yanhui,
Shanghai 201900, CN; HU, Guangkui,
Shanghai 201900, CN; QIAN, Hongwei,
Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 587 606 *

- (51) **C23C 14/00** (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/10 (2006.01)
C23C 14/18 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)

- C23C 14/35 (2006.01)
 C23C 14/50 (2006.01)
 C23C 14/56 (2006.01)
 C23C 14/58 (2006.01)
 C23C 28/04 (2006.01)
 G02B 1/11 (2015.01)
 G02B 5/08 (2006.01)
 G02B 5/28 (2006.01)
 G02B 5/30 (2006.01)
 H01J 37/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056313
 (96) EP-Akz: 23757632.7
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072712
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CH 10792022
- (54) **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG QUANTISierter NANOSCHICHTEN DURCH MAGNETRONSPUTTERN**
- (71) Evatec AG, 9477 Trübbach, CH
 (72) SCHWYN THÖNY, Silvia, 7323 Wangs, CH; BÄRTSCHI, Manuel Ilias, 9490 Vaduz, LI; BASELGIA, Manuel, 7000 Chur, CH; BATZER, Marietta Christina, 7320 Sargans, CH
- (97) EP 4 587 607 *
- (51) **C23C 14/00** (2006.01)
 C23C 14/06 (2006.01)
 C23C 14/32 (2006.01)
 H01J 37/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/102511
 (96) EP-Akz: 23889486.9
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/US2023/073753
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 10.11.2022 US 202218054171
- (54) **EROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN, DIE DURCH EINEN KATHODENBOGEN MIT VARIABLEN VORSPANNUNG AUFGEBRACHT WERDEN**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) WEAVER, Scott Andrew, Niskayuna, New York 12302, US; SALISBURY, Joshua Roger, Niskayuna, New York 12302, US; AMROUSSIA, Aida, 93300 Aubervilliers, FR; WILCOX, Jon Michael, Niskayuna, New York 12302, US; SHOWER, Patrick Taylor, Niskayuna, New York 12302, US
- (97) EP 4 589 045 *
- (51) **C23C 14/00** (2006.01)
 C23C 14/02 (2006.01)
 C23C 14/06 (2006.01)
 C23C 14/22 (2006.01)
 C23C 16/26 (2006.01)
 C23C 16/50 (2006.01)

- H01M 4/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197880.8
 (96) EP-AT 02.09.2024
 (86) WO-AT 02.09.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230167831
- (54) **NANOKOMPOSITBESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR WALZEN EINER SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN-HERSTELLUNGSANRÜSTUNG UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR**
- (71) Innotion Tech Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 14931, KR
 (72) HONG, Jeong Ki, 15010 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR; HONG, In Ki, 15010 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR; HONG, Myoung Ki, 44983 Ulsan, KR
- (97) EP 4 587 608 *
- (51) **C23C 14/06** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 B05D 5/08 (2006.01)
 B05D 7/14 (2006.01)
 B26B 9/02 (2006.01)
 B26B 21/60 (2006.01)
 C23C 14/34 (2006.01)
 C23C 28/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056307
 (96) EP-Akz: 23758565.8
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072641
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 102022209741
- (54) **SCHNEIDKLINGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, DE
 (72) MAYER, Roman, 73614 Schorndorf, DE; BOERNER, Cornelius, 73329 Kuchen, DE
- (97) EP 4 589 046 *
- (51) **C23C 14/14** (2006.01)
 C23C 14/20 (2006.01)
 H01M 4/64 (2006.01)
 H01M 4/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101196
 (96) EP-Akz: 23888544.6
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039052
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 10.11.2022 JP 2022180064

- (54) **METALLISierter FILM FÜR EINE POSITIVE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
 (72) ARAI Takashi, Tokyo 103-8666, JP; NISHIMURA Dai, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; ANDO Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; FUJI Nobuo, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8558, JP; TSUJI Teruaki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8558, JP
- (97) EP 4 589 047 *
- (51) **C23C 16/18** (2006.01)
 C23C 16/40 (2006.01)
 C23C 16/50 (2006.01)
 C23C 16/455 (2006.01)
 H01L 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058431
 (96) EP-Akz: 23865731.6
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011551
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220116994
- (54) **VORLÄUFER ZUR BILDUNG EINER YTTRIUM- ODER SCANDIUMHALTIGEN DÜNNSCHICHT, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER YTTRIUM- ODER SCANDIUMHALTIGEN DÜNNSCHICHT DAMIT UND HALBLEITERELEMENT MIT YTTRIUM- ODER SCANDIUMHALTIGER DÜNNSCHICHT**
- (71) SK Tri Chem Co., Ltd., Sejong 30068, KR
 (72) OH, Han Sol, Sejong 30068, KR; KIM, Han Byul, Sejong 30068, KR; PARK, Yong Joo, Sejong 30068, KR; NOH, Yun Su, Sejong 30068, KR; LEE, Sang Kyung, Sejong 30068, KR
- (97) EP 4 589 048 *
- (51) **C23C 16/18** (2006.01)
 C23C 16/30 (2006.01)
 C23C 16/34 (2006.01)
 C23C 16/40 (2006.01)
 C23C 16/50 (2006.01)
 C23C 16/455 (2006.01)
 H01L 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058624
 (96) EP-Akz: 23865919.7
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013986
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117161
- (54) **VORLÄUFER ZUR BILDUNG EINER LANTHANIDMETALLHALTIGEN DÜNNSCHICHT, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER LANTHANIDMETALLHALTIGEN**

**DÜNNSCHICHT DAMIT UND
HALBLEITERBAUELEMENT MIT
LANTHANIDMETALLHALTIGER
DÜNNSCHICHT**

- (71) SK Tri Chem Co., Ltd., Sejong 30068, KR
(72) OH, Han Sol, Sejong 30068, KR; KIM, Han Byul, Sejong 30068, KR; PARK, Yong Joo, Sejong 30068, KR; RYU, Beom Seok, Sejong 30068, KR; LEE, Sang Kyung, Sejong 30068, KR

(97) EP 4 587 609 *

- (51) **C23C 16/32** (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/108923
(96) EP-Akz: 24808954.2
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) PCT/EP2024/082806
(86) WO-AT 19.11.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023132598
Pr 06.12.2023 WO PCT/EP2023/084516
Pr 06.12.2023 WO PCT/EP2023/084519
Pr 22.12.2023 DE 102023136517
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABSCHIEDEN n-DOTIERTEM SiC**
(71) AIXTRON SE, 52134 Herzogenrath, DE
(72) BOOKER, Pitsiri, 52062 Aachen, DE;
SUBRAMANIAM, Dinesh Kanna, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 587 610 *

- (51) **C23C 16/455** (2006.01)
C23C 16/04 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C23C 16/509 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058891
(96) EP-Akz: 23866032.8
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030336
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946947
(54) **RÜCKSEITIGE ABLAGERUNG ZUR
WAFERBOGENVERWALTUNG**
(71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US
(72) KOTRAPPA, Arun, Kumar, Davanagere Karnataka 577601, IN; BAGINAGERE, Chandrashekara, Bengaluru 560066, IN; SUNDAR, Ramcharan, Chennai Tamil Nadu 600076, IN; FAZELI, Seyyed, Santa Clara, CA 95051, US; SUBRAMANI, Anantha, San Jose, CA 95135, US; ZHU, Siyu, Sunnyvale, CA 94087, US;

SINGHAL, Akhil, Portland, OR 97229, US;
KRAUS, Philip, Allan, San Jose, CA
95125, US

(97) EP 4 589 049 *

- (51) **C23F 1/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058249
(96) EP-Akz: 23865598.9
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033575
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147358
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
EDELSTAHL,
GEWICHTSREDUKTIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN, EDELSTAHL UND
WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL
COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-
8324, JP
(72) SUGIMOTO, Takashi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-0112, JP; IKEDA,
Kaduhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa
258-0112, JP; TAMAI, Satoshi, Yokkaichi-
shi, Mie 510-0886, JP

(97) EP 4 589 050 *

- (51) **C23F 1/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058250
(96) EP-Akz: 23865599.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033576
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147360
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERDÜNNUNGSVERARBEITUNGS-
VERFAHREN FÜR EDELSTAHL DAMIT**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL
COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-
8324, JP
(72) SUGIMOTO Takashi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-0112, JP; IKEDA
Kaduhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa
258-0112, JP; TAMAI Satoshi, Yokkaichi-
shi, Mie 510-0886, JP

(97) EP 4 587 611 *

- (51) **C23F 13/18** (2006.01)
C23F 13/12 (2006.01)
C23F 13/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055124
(96) EP-Akz: 23864221.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CA2023/051230

- (86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946654
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KATHODISCHEN SCHUTZ VON STAHL
IN EINER BETONSTRUKTUR, DIE IN
EINER IONISCH LEITENDEN
FLÜSSIGKEIT ANGEORDNET IST**
(71) Vector Corrosion Technologies Ltd,
Winnipeg, MB R3Y 1G4, CA
(72) MILTENBERGER, Matthew, Kalamazoo,
Michigan 49009, US; CHODACHEK,
Jason, Melbourne, Florida 32940, US;
BALL, John, Frankfurt, Kentucky 40601,
US; WHITMORE, David, Winnipeg,
Manitoba R3T 3E5, CA

(97) EP 4 589 051 *

- (51) **C23G 1/02** (2006.01)
C23G 5/00 (2006.01)
C23G 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055486
(96) EP-Akz: 23864233.4
(96) EP-AT 04.01.2023
(86) PCT/CN2023/070416
(86) WO-AT 04.01.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 CN 20221111691
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
FLÜSSIGMETALLSUBSTRATEN UND
INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR
REINIGUNG UND BESCHICHTUNG**
(71) Yunnan Zhongxuan Liquid Metal
Technology Co., Ltd, Qujing, Yunnan
655499, CN
(72) CAI, Changli, Qujing, Yunnan 655400, CN;
GENG, Chengdu, Qujing, Yunnan 655400,
CN; DU, Wangli, Qujing, Yunnan 655400,
CN; YANG, Yingbao, Qujing, Yunnan
655400, CN; ZHANG, Ji, Qujing, Yunnan
655400, CN; AN, Jianping, Qujing, Yunnan
655400, CN; TANG, Huifang, Qujing,
Yunnan 655400, CN; KONG, Linghang,
Qujing, Yunnan 655400, CN

(97) EP 4 587 612 *

- (51) **C25B 1/01** (2021.01)
B01D 53/32 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/03 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/25 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059520
(96) EP-Akz: 23783273.8
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073899
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 12.09.2022 US 202263375303 P
(54) **HYBRIDE CO₂-ERFASSUNG UND ELEKTROLYSE**
(71) Twelve Benefit Corporation, Berkeley, California 94710, US
(72) HUO, Ziyang, Berkeley, California 94710, US; SHEN, Chengtian, Berkeley, California 94710, US; WU, Yueshen, Berkeley, California 94710, US; WANG, Lihui, Berkeley, California 94710, US
(97) EP 4 587 613 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/025 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056814
(96) EP-Akz: 23769260.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075329
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22306364
(54) **SCHLAMMBILDUNGSERKENNUNG UND -VERHINDERUNG IN EINER WASSERELEKTROLYSEANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUBOUIS, Nicolas, 75011 PARIS, FR; AYME-PERROT, David, 60190 ARSY, FR
(97) EP 4 587 614 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
F03D 9/19 (2016.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114990
(96) EP-Akz: 23786595.1
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078304
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.11.2022 EP 22209808
(54) **WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) HELLSTERN, Henrik Christian Lund, 8210 Aarhus V, DK
(97) EP 4 587 615 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)

- C25B 15/023 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/115019
(96) EP-Akz: 23798378.8
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079753
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.11.2022 DE 102022212771
(54) **ELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ELEKTROLYSEANLAGE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) RELLER, Christian, 32425 Minden, DE; WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE
(97) EP 4 587 616 *
- (51) **C25B 1/135** (2021.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C01B 32/15 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056910
(96) EP-Akz: 23776280.2
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/EP2023/075599
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123775
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-ALLOTROPEN MITTELS ELEKTROCHEMISCHER ABSCHIEDUNG**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Ruhr-Universität Bochum, 44801 Bochum, DE
(72) MÖLDERS, Nils, 46047 Oberhausen, DE; GILGEN, Sascha, 45239 Essen, DE; DANIEL, Siegmund, 46047 Oberhausen, DE; KOPIETZ, Lukas, 46047 Oberhausen, DE; PROKEIN, Michael, 46047 Oberhausen, DE; JOEMANN, Michael, 46047 Oberhausen, DE; RENNERT, Manfred, 46047 Oberhausen, DE; GREVÉ, Anna, 46047 Oberhausen, DE; DOETSCH, Christian, 46047 Oberhausen, DE
(97) EP 4 587 617 *
- (51) **C25B 9/19** (2021.01)
C25B 9/63 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056462
(96) EP-Akz: 23765250.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074297
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195949
(54) **ELEKTROLYSEZELLE MIT BOGENFÖRMIGEN STÜTZELEMENTEN**
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE
(72) WALDECK, Sebastian, 58675 Hemer, DE; HILTROP, Dennis, 44139 Dortmund, DE
(97) EP 4 587 618 *
- (51) **C25B 9/19** (2021.01)
C25B 9/65 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056463
(96) EP-Akz: 23765252.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074299
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195950
(54) **ELEKTROLYSEZELLE**
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE
(72) TOROS, Peter, 45326 Essen, DE; AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, DE
(97) EP 4 589 052 *
- (51) **C25B 9/75** (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
H01M 8/0297 (2016.01)
H01M 8/2404 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152739.6
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 DE 102024101613
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER GESTAPELTEN ANORDNUNG VON EINZELZELLEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN- ODER ELEKTROLYSEUR-STAPEL**
(71) Aumann Limbach-Oberfrohn GmbH, 09212 Limbach-Oberfrohn, DE
(72) WÜNSCHE, Sören, Hartmannsdorf, DE
(97) EP 4 589 053 *
- (51) **C25B 11/067** (2021.01)
C25D 11/34 (2006.01)
C25F 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057608
(96) EP-Akz: 23864974.3
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/JP2023/016891
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145255

- (54) **ELEKTRODE UND ALKALIWASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKUNO, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 589 054 *

- (51) **C25B 13/08** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 9/65 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/056 (2021.01)
C25B 11/065 (2021.01)
C25B 13/04 (2021.01)
H01B 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058177
- (96) EP-Akz: 23865529.4
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033211
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145366
- (54) **FESTPOLYMER-ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) HAYABE, Shintaro, Tokyo 100-8405, JP; OKUYAMA, Takumi, Tokyo 100-8405, JP; SUMIKURA, Kosuke, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 587 619 *

- (51) **C25B 15/025** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/027 (2021.01)
G01N 21/53 (2006.01)
G01N 21/59 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/94 (2006.01)
H01M 8/0429 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056816
- (96) EP-Akz: 23769261.1
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075331
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 EP 22306363

- (54) **SENSORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER WASSERELEKTROLYSEANLAGE ZUR ANORDNUNG IN EINEM FLUID DER WASSERELEKTROLYSEANLAGE, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DUBOUIS, Nicolas, 75011 PARIS, FR; AYME-PERROT, David, 60190 ARSY, FR

(97) EP 4 587 620 *

- (51) **C25D 3/02** (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/081584
- (96) EP-Akz: 23878112.4
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (86) PCT/US2023/076363
- (86) WO-AT 09.10.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 10.10.2022 US 202263414725 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR NANOTWIN-KUPFERBILDUNG**
- (71) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, US
- (72) BRAYE, Stephan I., West Haven, Connecticut 06516, US; YE, Pingping, Bethany, Connecticut 06524, US; HAN, Jianwen, Southbury, Connecticut 06488, US; WHITTEN, Kyle M., Cheshire, Connecticut 06410, US; RICHARDSON, Thomas B., Killingworth, Connecticut 06419, US

(97) EP 4 589 055 *

- (51) **C25D 7/00** (2006.01)
C25D 3/46 (2006.01)
C25D 3/64 (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 15/02 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/062909
- (96) EP-Akz: 23868033.4
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032243
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.09.2022 JP 2022151505
- (54) **ANSCHLUSSMATERIAL UND ANSCHLUSS**
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITE, LTD.), Hyogo 651-8585, JP

- (72) TSURU, Masahiro, Yamaguchi, 752-0953, JP; YAMAMOTO, Shintaro, Hyogo 651-2271, JP; KATSURA, Sho, Hyogo 651-2271, JP; ITO, Hirotaka, Hyogo 651-2271, JP; KOYAMA, Takayuki, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 587 621 *

- (51) **C25D 7/06** (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 5/38 (2006.01)
C25D 5/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/011737
- (96) EP-Akz: 23751857.6
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068910
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **BESCHICHTETER GEGENSTAND AUS WOLFRAM UND/ODER MOLYBDÄN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) Luma Wire Tech AB, 393 56 Kalmar, SE
- (72) PALMQVIST, Ulrik, 393 56 Kalmar, SE; AHLBERG, Elisabet, 426 74 Västra frölunda, SE; LEISNER, Peter, 523 43 Ulricehamn, SE

(97) EP 4 587 622 *

- (51) **C25F 3/16** (2006.01)
B23H 5/08 (2006.01)
B24B 37/04 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056315
- (96) EP-Akz: 23761446.6
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/EP2023/072755
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 DE 102022123211
- (54) **ELEKTROLYTMEDIUM UND VERFAHREN ZUM ELEKTROCHEMISCHEN POLIEREN VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN ELEKTROLYTMEDIUMS**
- (71) Otec Präzisionsfinish GmbH, 75334 Straubenhardt-Conweiler, DE
- (72) FERNANDEZ, Carlos Barbado, 75181 Pforzheim, DE; WÖLK, Luca, 75210 Keltern, DE; GÖHLER, Lukas, 75196 Remchingen, DE; ECKL, Maximilian, 75180 Pforzheim, DE; GEGENHEIMER, Nico, 76275 Ettlingen, DE; WINGERATH, Melina, 75210 Keltern, DE

(97) EP 4 587 623 *

- (51) **C30B 23/00** (2006.01)
C30B 29/36 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056138
- (96) EP-Akz: 23782750.6
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/DE2023/100695
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123747
Pr 16.09.2022 DE 102022123757
- (54) **PVT-VERFAHREN UND APPARATUR ZUM PROZESSSICHEREN HERSTELLEN VON EINKRISTALLEN**
- (71) PVA TePla AG, 35435 Wettenberg, DE
- (72) BAUMECKER, Tomas, 35305 Grünberg, DE; VIEHMANN, Karsten, 35625 Hüttenberg, DE; SCHÖLER, Michael, 91610 Inningen, DE; VOGEL, Lorenz, 35460 Staufenberg, DE; ECKER, Tobias, 35625 Hüttenberg, DE; EWERT, Lukas, 35392 Giessen, DE

(97) EP 4 587 624 *

- (51) **C30B 23/00** (2006.01)
C30B 29/36 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056139
- (96) EP-Akz: 23782751.4
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/DE2023/100696
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123757
Pr 16.09.2022 DE 102022123747
- (54) **PVT-VERFAHREN UND APPARATUR ZUM PROZESSSICHEREN HERSTELLEN VON EINKRISTALLEN**
- (71) PVA TePla AG, 35435 Wettenberg, DE
- (72) BAUMECKER, Tomas, 35305 Grünberg, DE; VIEHMANN, Karsten, 35625 Hüttenberg, DE; VOGEL, Lorenz, 35460 Staufenberg, DE; SCHÖLER, Michael, 91610 Inningen, DE; EWERT, Lukas, 35392 Giessen, DE; ECKER, Tobias, 35625 Hüttenberg, DE

(97) EP 4 589 056 *

- (51) **C30B 23/06** (2006.01)
C30B 23/02 (2006.01)
C30B 29/36 (2006.01)
C30B 33/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210073.3
- (96) EP-AT 31.10.2024
- (86) WO-AT 31.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023223451
Pr 28.12.2023 JP 2023223189
Pr 28.12.2023 JP 2023223461

- Pr 25.10.2024 JP 2024188125
Pr 25.10.2024 JP 2024188186
Pr 25.10.2024 JP 2024188277
- (54) **SIC-INGOT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-SUBSTRATS**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) Nagahata, Yukio, Tokyo, 105-7325, JP

(97) EP 4 587 625 *

- (51) **C30B 25/20** (2006.01)
C30B 29/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056708
- (96) EP-Akz: 23782426.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075103
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 FR 2209174
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOKRISTALLINEN DIAMANTPLATTE, MONOKRISTALLINE DIAMANTPLATTE UND EINKRISTALLINE DIAMANTSCHIEBE GROSSER GRÖSSE**
- (71) Hiquete Diamond, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GICQUEL, Alix, 14360 Trouville-Sur-Mer, FR; DUGOU, Olivier, 75016 Paris, FR; BAITUKHA, Alibi, 75016 Paris, FR

(97) EP 4 587 626 *

- (51) **C30B 29/04** (2006.01)
C30B 33/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058664
- (96) EP-Akz: 23769335.3
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/NL2023/050474
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22195693
- (54) **VERBINDEN VON DIAMANTEILEN MIT SILIZIUMSUBSTRATEN UNTER VERWENDUNG EINES FLIESSFÄHIGEN BINDEMITELS**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) TSAPANOU-KATRANARA, Eftychia, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; PAPADOPOULOS, Nikolaos, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VOLLMER, René, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; DE JONG, Nicky, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; WILLIGERS, Timo Jean Jozef, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; DALLE, Jacob-Adam, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; MICHALAK, David Jason, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 589 057 *

- (51) **C30B 29/38** (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)

- C30B 25/18* (2006.01)
C30B 29/36 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057698
- (96) EP-Akz: 23865060.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025789
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022147942
- (54) **EINKRISTALL-SILICIUMSUBSTRAT MIT NITRID-HALBLEITERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALL-SILICIUMSUBSTRATS MIT NITRID-HALBLEITERSCHICHT**
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
- (72) MATSUBARA, Toshiki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP; TSUCHIYA, Keitaro, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP; HAGIMOTO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP; ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP; OHTSUKI, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP

(97) EP 4 589 058 *

- (51) **C30B 29/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057533
- (96) EP-Akz: 22958852.0
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034768
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **GALLIUMARSENID-EINKRISTALLSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KIYAMA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SAITO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HOSHINA, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; NAKAYAMA, Yojiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 589 059 *

- (51) **C40B 40/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170605.7
- (96) EP-AT 29.11.2018
- (86) WO-AT 29.11.2018
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 01.12.2017 US 201762593664 P

- Pr 04.10.2018 US 201862741448 P
(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT**
(71) Personal Genome Diagnostics, Inc., Baltimore, MD 21224, US
(72) GEORGIADIS, Andrew, Baltimore, 21224, US; SAUSEN, Mark, Baltimore, 21224, US

(97) EP 4 589 060 *

- (51) **D01D 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165629.4
(96) EP-AT 29.09.2016
(86) WO-AT 29.09.2016
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.09.2015 US 201562234270 P
Pr 17.11.2015 US 201562256485 P
Pr 12.05.2016 US 201662335212 P
(54) **TRAGBARE SCHLEUDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, US
(72) BAHARLOU, Sogol M., Philadelphia, PA 19130, US; GERSTENHABER, Jonathan A., Philadelphia, PA 19146, US; HAR-EL, Yah-el H., Philadelphia, PA 19146, US; LELKES, Peter I., Cherry Hill, NJ 08003, US

(97) EP 4 587 627 *

- (51) **D04B 1/04** (2006.01)
D04H 3/147 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077545
(96) EP-Akz: 22961734.5
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) PCT/CN2022/125072
(86) WO-AT 13.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **DREIDIMENSIONALE SCHLEIFENMATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Zheng, Shanghai 201203, CN; MING, Ming, Shanghai 201203, CN; SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN; DU, Libo, Shanghai 201203, CN; HUANG, Xin, Shanghai 201203, CN; WENG, Xilun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 587 628 *

- (51) **D04H 1/413** (2012.01)
B60L 50/64 (2019.01)
D04H 1/58 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4209 (2012.01)
D04H 1/4218 (2012.01)
D04H 1/4326 (2012.01)
D04H 1/4342 (2012.01)
H01M 10/658 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059682
(96) EP-Akz: 23789441.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074148
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407202 P
Pr 09.02.2023 US 202363484033 P
(54) **AEROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR WÄRMEDÄMMUNG**
(71) Cabot Corporation, Boston MA 02210, US
(72) ZHANG, Xiaofeng, Billerica, Massachusetts 01821, US; SULLIVAN, Sean S., Billerica, Massachusetts 01821, US; GAMBLE, Jeffrey, Billerica, Massachusetts 01821, US; PESCATORE, Peter F., Billerica, Massachusetts 01821, US; BANNON, Clare, Billerica, Massachusetts 01821, US; CHOUDHARY, Saeed, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 587 630 *

- (51) **D04H 1/425** (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4258 (2012.01)
D04H 5/08 (2012.01)
D21F 1/02 (2006.01)
D21H 23/08 (2006.01)
D21H 23/10 (2006.01)
D21H 23/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056232
(96) EP-Akz: 23741600.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068499
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022123267
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER NASSGELEGTEN VLIESSTOFFBAHN**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) FRIESENHAHN, Egon, 52070 Aachen, DE; FALKENBERG, Rainer, 52391 Vettweiß, DE; SCHILZ, Andreas, 52076 Aachen, DE; SCHRÖDER, Ralf, 52428 Jülich, DE

(97) EP 4 587 629 *

- (51) **D04H 1/4218** (2012.01)
D04H 1/645 (2012.01)
E04B 1/84 (2006.01)
G10K 11/162 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056711
(96) EP-Akz: 23769204.1

- (96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075107
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 FR 2209154
(54) **GLASWOLLEPLATTE ZUR SCHALLABSORPTION, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG**
(71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOURCIS, Benjamin, 93300 AUBERVILLIERS, FR; LEROY, Pierre, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 589 061 *

- (51) **D04H 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181354.9
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) WO-AT 12.03.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.03.2018 EP 18161465
(54) **MECHANISCHE WUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, DE
(72) WILHELM, Tim, 22041 Hamburg, DE; ANNAHIT, Arshi, 22527 Hamburg, DE; SCHÜTZ, Patrick, 12159 Berlin, DE

(97) EP 4 587 631 *

- (51) **D05B 3/20** (2006.01)
D05C 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056238
(96) EP-Akz: 23744088.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069525
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 IT 202200018630
(54) **STOFFKLEMMRAHMEN FÜR STICKMASCHINEN UND STICKMASCHINE MIT DEM RAHMEN**
(71) INDUSTRIES S.P.A., 20144 Milano, IT
(72) ARSANTO, Roberto, 10141 TORINO, IT

(97) EP 4 587 632 *

- (51) **D05B 19/16** (2006.01)
D05B 19/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055202
(96) EP-Akz: 22958396.8
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/CN2022/118736
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NÄHEN UND FALTEN VON STOFFEN**

- (71) Centre For Garment Production Limited, N. T. Hong Kong, HK
(72) KOSUGE, Kazuhiro, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, N.T. Hong Kong, CN; TOKUDA, Fuyuki, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, N.T. Hong Kong, CN

(97) EP 4 587 633 *

- (51) **D05C 11/24** (2006.01)
D04B 35/22 (2006.01)
D05B 67/00 (2006.01)
D06B 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058703
(96) EP-Akz: 23865957.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/SE2023/050902
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 SE 2251062
(54) **ERZEUGUNG VON FADENSTICHFARB DATEN FÜR EIN INLINE-FADENFÄRBEVERFAHREN**
(71) Coloreel International Holdings Limited, Mong Kok Hong Kong, HK
(72) ALMROTH, Michael, 561 33 Huskvarna, SE; STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE

(97) EP 4 589 062 *

- (51) **D06F 33/30** (2020.01)
D06F 101/14 (2020.01)
D06F 103/38 (2020.01)
D06F 103/68 (2020.01)
D06F 105/50 (2020.01)
D06F 105/52 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217434.0
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202410071306
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DES BETRIEBSPROGRAMMS EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Qu, Dean, Nanjing 210046, CN; Ju, Wangkou, Nanjing 210046, CN; Pang, Zhipeng, Nanjing 210046, CN; Pan, Jie, Nanjing 210046, CN

(97) EP 4 589 063 *

- (51) **D06F 37/26** (2006.01)
D06F 37/20 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152235.8
(96) EP-AT 16.01.2024

- (86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **GEWICHTSVORRICHTUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE MIT INTEGRIERTEM FLÜSSIGKEITSABLAUF**

- (71) ARMETON INTERNATIONAL DMCC, 923036 Dubai, AE
(72) Habestor, Emanuel, 923036 Dubai, AE

(97) EP 4 587 634 *

- (51) **D06F 67/04** (2006.01)
D06F 95/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056831
(96) EP-Akz: 23772207.9
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075361
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DK PA202270450
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON WÄSCHESTÜCKEN**
(71) Inwatec ApS, Højme, 5250 Odense, DK
(72) BIGUM, Laus Skovgård, 5250 Odense SV, DK; ANDRESEN, Mads, 5250 Odense SV, DK; NIKOLAJSEN, Claes Stanley, 5250 Odense SV, DK; SØRENSEN, Steffan Boytang, 5250 Odense SV, DK; SIMONSEN, Kasper, 5250 Odense SV, DK; MORAR, Tudor, 5250 Odense SV, DK

(97) EP 4 589 064 *

- (51) **D06F 75/14** (2006.01)
D06F 73/00 (2006.01)
D06F 75/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150123.5
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202420112120 U
(54) **PUMPENLOSE DAMPFBÜGELVORRICHTUNG**
(71) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd., Zhejiang 315324, CN
(72) YAN, Jie bo, Ningbo, 315324, CN

(97) EP 4 589 065 *

- (51) **D06J 1/02** (2006.01)
B65H 45/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24153247.2
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **BÜNDELMASCHINE**
(71) FillMatic Polyesterindustriemaschinen GmbH, 68169 Mannheim, DE

- (72) BÜNTIG, Lukas, 69502 Hemsbach, DE; STEPHAN, Norbert, 68305 Mannheim, DE; STOLL, Axel, 67591 Hohen-Sülzen, DE; GEBHARDT, Michael, 68783 Brühl-Rohrhof, DE

(97) EP 4 587 635 *

- (51) **D06M 15/15** (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059862
(96) EP-Akz: 23866571.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074411
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407097 P
Pr 15.09.2022 US 202263407098 P
Pr 21.09.2022 US 202263376542 P
Pr 21.09.2022 US 202263376547 P
Pr 17.10.2022 US 202263416921 P
Pr 06.09.2023 US 202363580982 P
(54) **FIBROINPEPTIDE UND PROTEINFRAGMENTE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Evolved by Nature, Inc., Needham, MA 02494, US
(72) SARDIS, Marios, Frantzeskos, Salem, MA 01970, US; PINK, Brian, Somerville, MA 02144, US; MORTARINO, Enrico, Hickory, NC 28601, US; MARUKIAN, Svetlana, Watertown, MA 02472, US; COUSINS, Morgan, Boston, MA 02132, US; ARTZI, Lior, Needham, MA 02494, US; MUOLLO, Laura R., Dracut, MA 01828, US

(97) EP 4 587 636 *

- (51) **D06M 15/227** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056526
(96) EP-Akz: 23765526.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074653
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195200
(54) **SCHLICHTEMITTEL MIT FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SEN, Suman Kumar, 6160 GA Geleen, NL; VERGHESE, Nikhil Kandathil Eapen, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 589 066 *

- (51) **D06M 15/643** (2006.01)
D06M 13/17 (2006.01)
D06M 13/148 (2006.01)
D06M 13/184 (2006.01)
D06M 13/248 (2006.01)
D06M 13/352 (2006.01)
D06M 101/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057740
- (96) EP-Akz: 23865100.4
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027680
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145018
- (54) **BEHANDLUNGSMITTEL FÜR ACRYLFASERN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Matsumoto Yushi-Seiyaku Co., Ltd., Yao-shi, Osaka 581-0075, JP
- (72) KOZAKI, Ikko, Yao-shi, Osaka 581-0075, JP; KIKUTA, Toshihiko, Yao-shi, Osaka 581-0075, JP

(97) EP 4 587 637 *

- (51) **D07B 1/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/113861
- (96) EP-Akz: 24783282.7
- (96) EP-AT 02.10.2024
- (86) PCT/EP2024/077803
- (86) WO-AT 02.10.2024
- (87) WO-VT 05.06.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 01.12.2023 LU 505676
- (54) **DREHUNGSFREIES DRAHTSEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE HUBVORRICHTUNG MIT EINEM TROMMELANTRIEB**
- (71) KV R&D Center GmbH, 66497 Contwig, DE; Kiswire Ltd., Suyeong-gu Busan 48212, KR; VEROPE AG, 6300 Zug, CH
- (72) ELIG, Marco, 66509 Rieschweiler-Mühlbach (DE), DE

(97) EP 4 587 638 *

- (51) **D21F 3/04** (2006.01)
D21F 1/04 (2006.01)
D21F 3/10 (2006.01)
D21F 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059405
- (96) EP-Akz: 23866310.8
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (86) PCT/US2023/072344
- (86) WO-AT 17.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263375587 P
- (54) **DICHTUNGSSTREIFENTEMPÉRATUR-ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND ANORDNUNGEN DAFÜR**
- (71) Stowe Woodward Licensco, LLC, Youngsville, NC 27596, US

- (72) VAN PELT, Wesley C., Appleton, Wisconsin 54914, US; MASON, Christopher, Bunker Hill, West Virginia 25413, US

(97) EP 4 587 639 *

- (51) **D21H 11/12** (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/055054
- (96) EP-Akz: 23782410.7
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/AT2023/060314
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 AT 507052022

(54) **HÜLL- ODER VERPACKUNGSMATERIAL**

- (71) Tannpapier GmbH, 4050 Traun, AT
- (72) KNAUSEDER, Bernhard, 4060 Leonding, AT

(97) EP 4 587 640 *

- (51) **D21H 11/18** (2006.01)
B32B 23/06 (2006.01)
B65D 85/00 (2006.01)
D21H 19/12 (2006.01)
D21H 19/58 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 19/84 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056691
- (96) EP-Akz: 23768891.6
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075068
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22195402
- (54) **VERPACKUNGSMATERIAL FÜR FETTVERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Wihuri Packaging OY, 00570 Helsinki, FI
- (72) GATER, Keith Laurence, Welshpool Powys SY21 8SL, GB; PARRY, Christopher Richard, Welshpool Powys SY21 8SL, GB

(97) EP 4 587 641 *

- (51) **D21H 11/20** (2006.01)
D21H 19/34 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 21/54 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056939
- (96) EP-Akz: 23769309.8
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/FI2023/050503

- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 FI 20225793
- (54) **MEHRSCICHTIGES PRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
- (72) SAPKOTA, Janak, 00100 Helsinki, FI; HILTUNEN, Salla, 00100 Helsinki, FI; RISTOLAINEN, Matti, 00100 Helsinki, FI; POHJALAINEN, Teemu, 00100 Helsinki, FI; VIRTANEN, Pasi, 00100 Helsinki, FI; KOSONEN, Harri, 00100 Helsinki, FI; MODIG, Sakari, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 589 067 *

- (51) **D21H 17/02** (2006.01)
D21H 21/10 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 21/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058567
- (96) EP-Akz: 23865863.7
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013810
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115288
- (54) **BARRIEREROTALGENFASER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPERRSCHICHTBESCHICHTETES PAPIER UND SPERRFOLIE DAMIT**
- (71) Arame Materials Co., Ltd., Seoul 06083, KR
- (72) SEO, Yung Bum, Daejeon 34049, KR; HAN, Jung Soo, Daejeon 34052, KR; HEO, Yun Young, Seoul 07214, KR; KIM, Sang Yun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16319, KR

(97) EP 4 587 642 *

- (51) **D21H 19/34** (2006.01)
D21H 11/20 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056940
- (96) EP-Akz: 23769310.6
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/FI2023/050504
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 FI 20225792
- (54) **MEHRSCICHTIGES PRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
- (72) SAPKOTA, Janak, 00100 Helsinki, FI; HILTUNEN, Salla, 00100 Helsinki, FI; RISTOLAINEN, Matti, 00100 Helsinki, FI;

POHJALAINEN, Teemu, 00100 Helsinki, FI; VIRTANEN, Pasi, 00100 Helsinki, FI; KOSONEN, Harri, 00100 Helsinki, FI; MODIG, Sakari, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 589 068 *

- (51) **D21H 21/28** (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152004.8
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN PAPIEREINLAGE UND MEHRLAGIGE PAPIEREINLAGE**
- (71) Mondi AG, 1030 Wien, AT
(72) Spitzbar, Martin, 4813 Altmünster, AT; Bado, Mario, 03417 Ruzomberok, SK; Karlikova, Kristina, 03417 Ruzomberok, SK; Lubomir, Liska, 03417 Ruzomberok, SK

(97) EP 4 587 643 *

- (51) **D21H 27/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056938
(96) EP-Akz: 23768323.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/FI2023/050502
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 FI 20225794
- (54) **PRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
(72) SAPKOTA, Janak, 00100 Helsinki, FI; POHJALAINEN, Teemu, 00100 Helsinki, FI; RISTOLAINEN, Matti, 00100 Helsinki, FI; VIRTANEN, Pasi, 00100 Helsinki, FI; KOSONEN, Harri, 00100 Helsinki, FI; MODIG, Sakari, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 587 644 *

- (51) **D21H 27/34** (2006.01)
A47K 10/16 (2006.01)
B31F 1/07 (2006.01)
D21H 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059108
(96) EP-Akz: 23866142.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032596
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263405918 P

(54) **MIKROGEPRÄGTES MEHRLAGIGES TISSUEPRODUKT**

- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) CAGNONE, Massimo, Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 587 645 *

- (51) **E01B 7/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/055131
(96) EP-Akz: 23764222.8
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CH2023/050029
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CH 10722022
- (54) **WEICHENHEIZVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER STEUERUNG**
- (71) Backer ELC AG, 5723 Teufenthal, CH
(72) FREY, Christoph, 5000 Aarau, CH; SCHINDLER, Kaspar, 5726 Unterkulm, CH

(97) EP 4 589 069 *

- (51) **E01C 5/00** (2006.01)
E01C 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152592.9
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 IT 202400000258 U
Pr 19.01.2024 IT 202400000987
- (54) **BODENBELAG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) Favaro1 Srl, 31059 Zero Branco (TV), IT
(72) FAVARO, Luca, 31059 Zero Branco (TV), IT

(97) EP 4 587 646 *

- (51) **E01C 9/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056540
(96) EP-Akz: 23768523.5
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074724
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022123268
- (54) **SYSTEM ZUR BILDUNG EINES BAHNÜBERGANGS**
- (71) HET Elastomertechnik GmbH, 65203 Wiesbaden, DE
(72) GOLDHAUSEN, Tino, 74855 Hassmersheim-Hochhausen, DE

(97) EP 4 589 070 *

- (51) **E01D 21/00** (2006.01)
E01D 21/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152202.5
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 IT 202400000816
- (54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER BRÜCKE**
- (71) Fagioli S.p.A., 42049 Sant'Illario d'Enza (RE), IT
(72) VIAPPANI, Danilo, 42049 SANT'ILARIO D'ENZA (RE), IT

(97) EP 4 587 647 *

- (51) **E01F 9/681** (2016.01)
E01F 15/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056797
(96) EP-Akz: 23771849.9
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075283
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 BE 202205729
- (54) **STOSSABSORBIERENDER PFOSTEN MIT DREHBARER BASISABDECKUNG**
- (71) Boplan BV, 8560 Wevelgem, BE
(72) RAMON, Xavier, 8560 Moorsele, BE

(97) EP 4 587 648 *

- (51) **E01H 4/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057276
(96) EP-Akz: 23783522.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/IB2023/059180
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 IT 202200019047
- (54) **MASCHINE ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON EIS AUF EINER EISOBERFLÄCHE EINES EISLAUFBEREICHS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) ENGO S.R.L., 39040 Varna (BZ), IT
(72) RIEDER, Walter, 39040 Varna (Bolzano), IT

(97) EP 4 589 071 *

- (51) **E02B 3/06** (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
B63B 77/10 (2020.01)
F24S 20/70 (2018.01)
H02S 20/00 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150933.7

- (96) EP-AT 09.01.2025
 (86) WO-AT 09.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 TW 113101900
 (54) **WIND- UND WELLENREDUKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN OFFSHORE-SOLARFOTOVOLTAIKMODUL UND WIND- UND WELLENREDUKTIONSSYSTEM DAMIT**
 (71) Sun Rise E & T Corporation, Pingtung City, Pingtung County 90093, TW
 (72) TUNG, Chi-Hsu, 90093 Pingtung City, TW
 (97) EP 4 589 072 *

- (51) **E02B 17/00** (2006.01)
E02B 17/02 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153131.8
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **STÜTZANORDNUNG EINER OFFSHORE-ANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK
 (97) EP 4 589 073 *

- (51) **E02D 5/76** (2006.01)
E02D 27/00 (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
F16B 13/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084841
 (96) EP-Akz: 23879492.9
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/JP2023/031978
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169116
 (54) **ANKERBOLZEN**
 (71) A&S System Co., Ltd., Kashiba-shi, Nara 639-0245, JP
 (72) ARAI, Isamu, Kashiba-shi, Nara 639-0245, JP
 (97) EP 4 587 649 *

- (51) **E02D 7/26** (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F03D 13/25 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058672
 (96) EP-Akz: 23865944.5
 (96) EP-AT 18.04.2023
 (86) PCT/NO2023/050087
 (86) WO-AT 18.04.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 GB 202213571
 (54) **PFAHLSTRUKTUR FÜR EINE OFFSHORE-WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON**
 (71) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, NO
 (72) YETGINER-TJELTA, Tor-Inge, 4032 Stavanger, NO; ALDERLIESTE, Etienne, 1365 Blommenholm, NL
 (97) EP 4 589 074 *

- (51) **E02D 17/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24152843.9
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **STABILISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
 (71) Vidatek B.V., 8243 PE Lelystad, NL
 (72) Caicedo Arce, José Alejandro, 8243 PE Lelystad, NL
 (97) EP 4 589 075 *

- (51) **E02D 17/20** (2006.01)
E01F 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24182109.9
 (96) EP-AT 13.06.2024
 (86) WO-AT 13.06.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 DE 102024101497
 (54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON STEINSCHLAG ODER DGL. UND NETZANORDNUNG HIERFÜR**
 (71) Breitbach Grundbau GmbH, 54518 Heidweiler, DE
 (72) Breitbach, Matthias, 54518 Rivenich, DE
 (97) EP 4 589 076 *

- (51) **E02D 29/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25153136.4
 (96) EP-AT 21.01.2025
 (86) WO-AT 21.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 DE 102024101756
 (54) **VORRICHTUNG ZUR SANIERUNGSFÄHIGEN BEWEHRUNG VON MIT BEWEHRTER ERDE VERSEHENEN HÄNGEN**
 (71) Bautechnik Green GmbH, 6170 Zirl, AT
 (72) Jordan, Klaus, 6179 Ranggen, AT
 (97) EP 4 589 077 *

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24220624.1

- (96) EP-AT 17.12.2024
 (86) WO-AT 17.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 JP 2024007407
 (54) **Gelenkmechanismus für eine Baumaschine**
 (71) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 102-0093, JP
 (72) Hisada, Kazuki, Tokyo, 102-0093, JP
 (97) EP 4 589 078 *

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
E21F 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153124.3
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **MOBILE BERGBAUMASCHINE, VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DEPONIEREN EINER LAST UND STEUERUNGSSYSTEM**
 (71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
 (72) Aaltonen, Seppo, 33311 Tampere, FI
 (97) EP 4 589 079 *

- (51) **E02F 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217824.2
 (96) EP-AT 05.12.2024
 (86) WO-AT 05.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 JP 2024004562
 (54) **ARBEITSMASCHINE**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) ARAI, Yasuhiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; FUKUNAGA, Kenshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
 (97) EP 4 589 080 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057884
 (96) EP-Akz: 23865241.6
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030802
 (86) WO-AT 25.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022147775
 (54) **LADEMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
 (72) SAITOH Teppei, Tokyo 100-8280, JP; KOTANI Tadashi, Tokyo 100-8280, JP; NARIKAWA Ryu, Tokyo 100-8280, JP; ISHIMOTO Hidefumi, Tsuchiura-shi,

Ibaraki 300-0013, JP; ITO Hideaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; SATOU Kei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 587 650 *

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058689

(96) EP-Akz: 22777369.4

(96) EP-AT 12.09.2022

(86) PCT/SE2022/050802

(86) WO-AT 12.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **HYDRAULISCHES SYSTEM**

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(72) LEJONBERG, Robert, 701 91 Örebro, SE; MÄNNISTÖ, Ville, 701 91 Örebro, SE

(97) EP 4 589 081 *

- (51) **E02F 9/24** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
H04N 7/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085703

(96) EP-Akz: 23880278.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/KR2023/016310

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136678

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE**

(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR; HD Hyundai Construction Equipment Co., Ltd., Seoul 03058, KR

(72) LEE, Sanghoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16892, KR; JUNG, Joonyong, Seoul 07930, KR; KIM, Yong Hwi, Seoul 03058, KR; KIM, In Tae, Seoul 03058, KR

(97) EP 4 589 082 *

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058017

(96) EP-Akz: 23865372.9

(96) EP-AT 06.09.2023

(86) PCT/JP2023/032447

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148360

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES UMSCHALTENS**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP

(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP; YAMAGUCHI, Keita, Tokyo 100-8280, JP; KAWAMURA, Ichirou, Tokyo 100-8280, JP; ITO, Hideaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; SATO, Kei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 589 083 *

- (51) **E03B 3/03** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25151146.5

(96) EP-AT 10.01.2025

(86) WO-AT 10.01.2025

(87) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.01.2024 DE 202024000070 U

(54) **ABDICHTUNG FÜR EINE REGENTONNE**

(71) Huck, Christopher, 79111 Freiburg, DE; Günther, Benedikt, 63856 Bessenbach, DE

(72) Huck, Christopher, 79111 Freiburg, DE; Günther, Benedikt, 63856 Bessenbach, DE

(97) EP 4 589 084 *

- (51) **E03C 1/02** (2006.01)

E03C 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25151900.5

(96) EP-AT 15.01.2025

(86) WO-AT 15.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 DE 102024200481

(54) **ADAPTER ZUM FESTLEGEN EINER SANITÄRARMATUR AN EINEM TRÄGER SOWIE SANITÄRSYSTEM**

(71) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Tack, Tobias, 75038 Oberderdingen, DE; Gänsler, Romina, 74912 Kirchardt, DE; Späth, Dennis, 75038 Oberderdingen, DE

(97) EP 4 587 651 *

- (51) **E03C 1/262** (2006.01)

E03C 1/23 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/083286

(96) EP-Akz: 23772098.2

(96) EP-AT 04.09.2023

(86) PCT/DE2023/200176

(86) WO-AT 04.09.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.10.2022 DE 102022211033

(54) **VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINE ABLAUFÖFFNUNG EINES SANITÄRBECKENS**

(71) BLANCO GmbH + Co KG, 75038

Oberderdingen, DE

(72) KOSKA, Reinhard, 76228 Karlsruhe, DE; FRANK, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE; KAHL-MARBURGER, Georg, 74172 Neckarsulm, DE

(97) EP 4 589 085 *

- (51) **E03D 1/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24383174.0

(96) EP-AT 25.10.2024

(86) WO-AT 25.10.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 ES 202430083 U

(54) **SPÜLVORRICHTUNG FÜR TOILETTENSÜLKÄSTEN**

(71) Hidrotecnologia, S.L., 03690 Alicante, ES

(72) MORÁN FLAQUER, Rafael, 03690 San Vicente del Raspeig, ES

(97) EP 4 589 086 *

- (51) **E03D 9/052** (2006.01)

E03F 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152696.1

(96) EP-AT 18.01.2024

(86) WO-AT 18.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **TOILETTENAUSLASSSYSTEM**

(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) MONTALBO, Jennelyn Reyes, 4217 Lipa, BTG, PH; VILLASIN Jr., Elizalde Repollo, 4023 San Pedro, LAG, PH

(97) EP 4 589 087 *

- (51) **E03D 11/13** (2006.01)

E03D 11/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151576.3

(96) EP-AT 13.01.2025

(86) WO-AT 13.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 IT 202400001026

(54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON SANITÄRARMATUREN, VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON WASSERLECKAGEN IN DIE WC-SCHÜSSEL, BAUSATZ UND EINRICHTUNG**

(71) Sanitea S.R.L., 05100 Terni, IT

(72) CUCCINIELLO, Daniele, 05100 Terni, IT

(97) EP 4 589 088 *

- (51) **E03F 1/00** (2006.01)

B60R 15/04 (2006.01)

E03D 1/00 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151506.0
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 IT 202400000885
(54) **VORRICHTUNG ZUM SPÜLEN VON KASSETTEN**
(71) Creative Doc S.r.l., 46034 Borgo Virgilio (MN), IT
(72) MILANI, Alessandro, 46100 Mantova, IT
-

(97) EP 4 587 652 *

- (51) **E03F 3/04** (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056645
(96) EP-Akz: 23771816.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074984
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022123364
(54) **ENTWÄSSERUNGSGEGENSTAND, ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWÄSSERUNGSGEGENSTANDS UND BETONGEGENSTAND**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) CLEMEN, Martin, 24105 Kiel, DE; HOPPE, Marco, 24211 Preetz, DE; SCHIRNER, Robert, 24360 Barkelsby, DE; VOLP, Ronald, 24989 Dollerup, DE
-

(97) EP 4 587 653 *

- (51) **E03F 3/04** (2006.01)
E03F 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056654
(96) EP-Akz: 23771819.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074999
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022123365
(54) **ENTWÄSSERUNGSGEGENSTAND UND ENTWÄSSERUNGSSYSTEM**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) JACOBS, Torsten, 24800 Elsdorf-Westermühlen, DE; LADEWIG, Johanna, 24118 Kiel, DE; MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE; MEYER, Florian, 24783 Osterrönfeld, DE; MIEZE, Jan, 24239 Achterwehr, DE
-

(97) EP 4 587 654 *

- (51) **E04B 1/19** (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)
E04H 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059760
(96) EP-Akz: 23866513.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074262
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406472 P
(54) **PFOSTENANORDNUNGEN UND PFOSTEN UND TRÄGERANORDNUNGEN FÜR DECKSYSTEME**
(71) The AZEK Group LLC, Chicago, IL 60607, US
(72) JOHNSON, Elijah R., Chicago, Illinois 60618, US; WEHRLI, Eric, Sugar Grove, Illinois 60554, US; WINTER, Roger Edwin, Chicago, Illinois 60601, US
-

(97) EP 4 587 656 *

- (51) **E04B 1/41** (2006.01)
E04C 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057343
(96) EP-Akz: 23864932.1
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/IN2023/050867
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 IN 202221053066
Pr 12.05.2023 IN 202321033696
Pr 04.08.2023 IN 202321052559
(54) **FERTIGTEILELEMENT, VERBINDUNGSMUFFEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER FERTIGTEILELEMENTE**
(71) Precast Architectural and Structural Designs Private Limited, Maharashtra, Pune-411021, IN
(72) BHATE, Kapilesh Ajit, Pune-411030, Maharashtra, IN
-

(97) EP 4 589 090 *

- (51) **E04B 1/41** (2006.01)
E04B 1/49 (2006.01)
E04B 5/23 (2006.01)
E04F 15/08 (2006.01)
F16B 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207463.1
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.10.2023 US 202363591325 P
(54) **ANKER FÜR EINEN BETONBODEN**
(71) MiTek Holdings, Inc., Wilmington, DE 19801, US
(72) KOSKI, Peter, Huskvarna, SE
-

(97) EP 4 587 657 *

- (51) **E04B 1/61** (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
E04F 19/06 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057061
(96) EP-Akz: 22798181.8
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/IB2022/058640
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ANSCHLUSSVERBINDUNG FÜR GEBÄUDE**
(71) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", 81100 Caserta (CE), IT
(72) ROSSI, Adriana, 81031 Aversa, IT; GONIZZI BARSANTI, Sara, 81031 Aversa, IT; PALMERO IGLESIAS, Luis Manuel, 46019 Valencia Valencia, ES
-

(97) EP 4 589 091 *

- (51) **E04B 1/76** (2006.01)
E04F 13/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153263.9
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **DÄMMSTOFFHALTER UND DESSEN VERWENDUNG**
(71) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Hedqvist, Claes, Strängnäs, SE; Karttunen, Roger, Strängnäs, SE; Hagfors, Jens, Eskilstuna, SE
-

(97) EP 4 587 655 *

- (51) **E04B 1/348** (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058728
(96) EP-Akz: 22958928.8
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/TR2022/050978
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **MODULARES GEBÄUDEVERBINDUNGSSYSTEM**
(71) VLM 4 Yapi Sistemleri Yatirim A.S., Sariyer/Istanbul, TR
(72) YEL, Nurettin Hasan, 34307 Kucukcekmece/Istanbul, TR
-

(97) EP 4 589 089 *

- (51) **E04B 1/348** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153226.6
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **GEBÄUDESODUL**
- (71) Shkumbin, Gashi, 21000 Rahovec - Kosove, AL
- (72) Shkumbin, Gashi, 21000 Rahovec - Kosove, AL

(97) EP 4 587 658 *

- (51) **E04B 2/96** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057158
- (96) EP-Akz: 23771959.6
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058919
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 BE 202205723
- (54) **VORHANGFASADENSYSTEM UND DAMIT ANGEWANDTES VERFAHREN**
- (71) Reynaers Aluminium NV, 2570 Duffel, BE
- (72) ALAKRAS, Montazer, 1932 Zaventem, BE; BORSTEN, Derk Jan, 9180 Moerbeke-Waas, BE

(97) EP 4 587 659 *

- (51) **E04C 2/36** (2006.01)
- A01G 9/033* (2018.01)
- B31D 3/02* (2006.01)
- E04D 11/00* (2006.01)
- E04D 13/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056522
- (96) EP-Akz: 23767895.8
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074611
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 FR 2209111
- (54) **MODUL MIT DRAINAGEEIGENSCHAFTEN UND DACHSYSTEM MIT SOLCHEN MODULEN**
- (71) SOPREMA, 67100 Strasbourg, FR
- (72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 STRASBOURG, FR; UHL, Renaud, 67700 OTTERSWEILLER, FR; SINDT, Lionel, 68380 MUHLBACH SUR MUNSTER, FR

(97) EP 4 589 092 *

- (51) **E04F 10/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152727.4

- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **MARKISE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MARKISE**
- (71) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
- (72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE

(97) EP 4 589 093 *

- (51) **E04F 10/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152729.0
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **MARKISE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MARKISE**
- (71) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
- (72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE

(97) EP 4 587 660 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
- F16B 5/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056141
- (96) EP-Akz: 23776571.4
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/DK2023/050219
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DK PA202270451
- (54) **MONTAGEELEMENT FÜR PANEEL UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON PANEELN AN EINER TRAGSTRUKTUR**
- (71) Dissing A/S, 8660 Skanderborg, DK
- (72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry, DK

(97) EP 4 587 661 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
- F16B 5/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056142
- (96) EP-Akz: 23776572.2
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/DK2023/050220
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DK PA202270452
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE VON PANEELN UND EIN MONTAGEELEMENT ZUM EINSETZEN IN PANEELLÖCHER**
- (71) Dissing A/S, 8660 Skanderborg, DK
- (72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry, DK

(97) EP 4 589 094 *

- (51) **E04F 15/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181086.7
- (96) EP-AT 16.03.2021
- (86) WO-AT 16.03.2021
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 03.04.2020 BE 202005217
- (54) **PANEEL**
- (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) Cappelle, Mark, 8840 Staden, BE; Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE; Claerhout, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE; Rollier, Bryan, 8700 Kanegem, BE

(97) EP 4 589 095 *

- (51) **E04G 23/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095439
- (96) EP-Akz: 22964456.2
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/JP2022/041120
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINER STRUKTUR**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
- (72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; SUZUKI, Akihito, Tokyo 100-8332, JP; HIRATA, Takehiko, Tokyo 100-8332, JP; YAMASHITA, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 589 096 *

- (51) **E04H 4/10** (2006.01)
- A01G 9/22* (2006.01)
- A63C 19/12* (2006.01)
- B60J 11/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25150043.5
- (96) EP-AT 02.01.2025
- (86) WO-AT 02.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 BE 202405035
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM MECHANISMUS ZUR LÄNGSÜBERSETZUNG DER TROMMEL, MIT EINEM KUPPLUNGSSYSTEM**
- (71) Becoflex, 7110 Strépy-Bracquignies, BE
- (72) COENRAETS, Benoît, 7110 Strep-Bracquignies, BE

(97) EP 4 587 662 *

- (51) **E04H 4/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057269

- (96) EP-Akz: 23776715.7
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059161
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406821 P
 (54) **ANDOCKSYSTEM FÜR AUTOMATISCHEN SCHWIMMBECKENREINIGER**
 (71) Zodiac Pool Care Europe, 31450 Belberaud, FR
 (72) DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR

(97) EP 4 587 663 *

- (51) **E04H 4/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057270
 (96) EP-Akz: 23776716.5
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059162
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406821 P
 Pr 05.10.2022 US 202263413408 P
 (54) **ANDOCKSYSTEM MIT KAMERA FÜR AUTOMATISCHEN SCHWIMMBECKENREINIGER**
 (71) Zodiac Pool Care Europe, 31450 Belberaud, FR
 (72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 31450 Belberaud, FR; DELOCHE, Rémi, 31450 Belberaud, FR; BORG, Dustin, 31450 Belberaud, FR; CHAFIK, Mehdi, 31450 Belberaud, FR; BAUCKMAN, Mark, 31450 Belberaud, FR; MCQUEEN, E. Keith, 31450 Belberaud, FR; DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR

(97) EP 4 589 097 *

- (51) **E04H 15/50** (2006.01)
E04H 15/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167338.3
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (86) WO-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 CN 202410081532
 (54) **GARTENLAUBE**
 (71) Test Rite International Co., Ltd., Taipei City, TW
 (72) YUEH, Ching, Taipei City, TW

(97) EP 4 589 098 *

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/234539
 (96) EP-Akz: 23937214.7
 (96) EP-AT 11.10.2023

- (86) PCT/CN2023/124017
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.05.2023 CN 202321161895 U
 (54) **TÜRSCHLOSSSTRUKTUR**
 (71) Shanghai Shanmai Electronic Technology Development Co., Ltd., Shanghai 200333, CN
 (72) ZHANG, Yongbin, Shanghai 200333, CN

(97) EP 4 589 099 *

- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152658.8
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 GB 202400755
 Pr 28.03.2024 GB 202404516
 (54) **BERÜHRUNGSLEISTE**
 (71) Surelock McGill Limited, Wokingham, Berkshire RG41 2QY, GB
 (72) Davies, Glen, Wokingham, RG41 2QY, GB

(97) EP 4 587 664 *

- (51) **E05B 77/06** (2014.01)
E05B 85/24 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056123
 (96) EP-Akz: 23768463.4
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/DE2023/100623
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123712
 (54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(97) EP 4 587 665 *

- (51) **E05B 81/06** (2014.01)
E05B 81/34 (2014.01)
E05B 81/64 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056126
 (96) EP-Akz: 23772769.8
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/DE2023/100655

- (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 DE 102022123131
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES TÜRGRIFFS**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) DJEDOVIC, Benjamin, 46049 Oberhausen, DE

(97) EP 4 589 100 *

- (51) **E05B 81/80** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055849
 (96) EP-Akz: 23864581.6
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/CN2023/116342
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 CN 202211121239
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ENTRIEGELUNG EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTRIEGELUNG EINES FAHRZEUGS**
 (71) Guangzhou Automobile Group Co. Ltd., Guangzhou, Guangdong 510030, CN
 (72) HAN, Shouning, Guangzhou, Guangdong 511434, CN; YANG, Guoke, Guangzhou, Guangdong 511434, CN; LIU, Guanghao, Guangzhou, Guangdong 511434, CN; DENG, Zhiyi, Guangzhou, Guangdong 511434, CN; ZHANG, Xiaodong, Guangzhou, Guangdong 511434, CN

(97) EP 4 587 666 *

- (51) **E05D 11/00** (2006.01)
E05C 19/00 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05D 15/58 (2006.01)
E06B 5/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038428
 (96) EP-Akz: 23757363.9
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/IL2023/050819
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.08.2022 IL 29563822
 (54) **VERSCHLUSSSYSTEM**
 (71) Goldman, Ilan, 4663103 Herzliya, IL
 (72) Goldman, Ilan, 4663103 Herzliya, IL

(97) EP 4 589 101 *

- (51) **E05F 1/16** (2006.01)
E05C 17/60 (2006.01)
E05D 15/10 (2006.01)
E06B 3/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/118325
 (96) EP-Akz: 23941841.1
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138283
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 12.06.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 07.12.2023 CN 202311676461
 (54) **RÜCKPRALLDÄMPFER FÜR DÄMPFUNGSTÜR UND TASCHENTÜR**
 (71) Guangdong OPK Smart Home Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong 528415, CN
 (72) XU, Jiangde, Zhongshan City, Guangdong 528415, CN

(97) EP 4 589 103 *

- (51) **E06B 3/46** (2006.01)
E06B 3/56 (2006.01)
E06B 3/964 (2006.01)
E06B 3/988 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153223.3
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERELEMENTS**
 (71) Michels, Christian, 59469 Ense, DE
 (72) Michels, Christian, 59469 Ense, DE

(97) EP 4 587 667 *

- (51) **E06B 3/54** (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058700
 (96) EP-Akz: 23789803.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/SE2023/050898
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 SE 2230292
 (54) **SYSTEM ZUR MONTAGE VON BAUELEMENTEN**
 (71) Vida Holding AB, 416 63 Göteborg, SE
 (72) STENVALL, Bo, 433 60 Sävedalen, SE; BERGANDER, Björn, 423 53 Torslanda, SE

(97) EP 4 587 668 *

- (51) **E06B 3/54** (2006.01)
E04B 2/88 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058702
 (96) EP-Akz: 23789804.4
 (96) EP-AT 14.09.2023

- (86) PCT/SE2023/050901
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 SE 2230293
 (54) **SYSTEM ZUR VERANKERUNG VON BAUELEMENTEN**
 (71) Vida Holding AB, 416 63 Göteborg, SE
 (72) STENVALL, Bo, 433 60 Sävedalen, SE; BERGANDER, Björn, 423 53 Torslanda, SE

(97) EP 4 589 104 *

- (51) **E06B 3/62** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151946.8
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 BE 202405024
 (54) **DICHTUNGSPROFIL ZUR ABDICHTUNG DER SPALTÖFFNUNG ZWISCHEN NEBENEINANDER LIEGENDEN PLATTEN, INSBESONDERE GLASSCHEIBEN**
 (71) Dextr BV, 8560 Wevelgem, BE
 (72) DEJANS, Thomas, 8530 Harelbeke, BE; DEJANS, Olivier, 8510 KOOIGEM, BE

(97) EP 4 589 105 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153140.9
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERARBEITUNG EINER GLASSCHEIBENANORDNUNG FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT**
 (71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
 (72) Andersen, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK; Johnsen, Simon, 2970 Hørsholm, DK; De Rycke, Thibault, 2970 Hørsholm, DK; Nielsen, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 589 106 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153146.6
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **VERARBEITUNG EINER GLASSCHEIBENANORDNUNG FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT**
 (71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
 (72) Andersen, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK; Johnsen, Simon, 2970 Hørsholm, DK; De Rycke, Thibault, 2970 Hørsholm, DK; Nielsen, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 589 107 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153150.8
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERARBEITUNG EINER GLASSCHEIBENANORDNUNG FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT**
 (71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
 (72) Andersen, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK; Johnsen, Simon, 2970 Hørsholm, DK; De Rycke, Thibault, 2970 Hørsholm, DK; Nielsen, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 589 108 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153162.3
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERARBEITUNG EINER GLASSCHEIBENANORDNUNG FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT**
 (71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
 (72) Andersen, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK; Johnsen, Simon, 2970 Hørsholm, DK; De Rycke, Thibault, 2970 Hørsholm, DK; Nielsen, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 589 109 *

- (51) **E06B 3/86** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152270.2
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 US 202418414123

(54) **ARCHITEKTONISCHE
INNENTÜRKONSTRUKTION**

- (71) Isostruc LLC, Mint Hill, NC 28227, US
(72) CAVENDER, Stephen Edward, Mint Hill, NC 28227, US

(97) EP 4 589 102 *

(51) **E06B 3/263** (2006.01)*E06B 3/964* (2006.01)*E06B 3/968* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25151117.6

(96) EP-AT 10.01.2025

(86) WO-AT 10.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 DE 102024101452

(54) **PROFILVERBINDUNG**

- (71) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, DE

- (72) BINNINGER, Steffen, 21641 Apensen, DE; EIKMEYER, Sven, 32547 Bad Oeynhausen, DE

(97) EP 4 587 669 *

(51) **E06B 3/663** (2006.01)*E06B 3/667* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056684

(96) EP-Akz: 23765544.4

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/EP2023/075055

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 EP 22195339

(54) **ANORDNUNG FÜR
ISOLIERVERGLASUNG UND
ISOLIERVERGLASUNG**

- (71) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB; Technoform Glass Insulation Holding GmbH, 34253 Lohfelden, DE

- (72) RIBBERINK, Marcel, 7547 SB ENSCHEDE, NL; HAYN, Christoph, 45884 Gelsenkirchen, DE; KNOLL, Arthur, 34253 Lohfelden, DE; FRANK, Marek, 34253 Lohfelden, DE

(97) EP 4 589 110 *

(51) **E06B 7/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158669.9

(96) EP-AT 20.01.2025

(86) WO-AT 20.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 US 202418416241

(54) **REGENABWEISERVORRICHTUNG UND
SYSTEM**

- (71) Storm Shield of Miami, Inc., Miami Beach, Florida 33140, US

- (72) FISHER, Mark, Bal Harbour, 33480, US; GLASER, Todd Michael, Miami Beach, 33140, US; SIMKINS, Ronald, MIAMI BEACH, 33140, US; KREPS, David, Miami Beach, 33140, US; BLUMENTHAL, Werner, Miami Beach, 33140, US

(97) EP 4 589 111 *

(51) **E06B 7/23** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24157779.0

(96) EP-AT 15.02.2024

(86) WO-AT 15.02.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 CN 202420135732 U

(54) **TÜRSALTABDECKVORRICHTUNG**

- (71) Yang, Yanming, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- (72) Yang, Yanming, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 587 670 *

(51) **E06B 9/17** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058661

(96) EP-Akz: 23772979.3

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/NL2023/050470

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 NL 2033011

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSHALTEN VON
UNGEZIEFER AN ÜBERKOPFTOREN**

- (71) Schipper, Istvan Antal Tibor, 8371 TD Scheerwolde, NL

- (72) Schipper, Istvan Antal Tibor, 8371 TD Scheerwolde, NL

(97) EP 4 589 112 *

(51) **E06B 9/88** (2006.01)*H02G 11/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152316.3

(96) EP-AT 16.01.2025

(86) WO-AT 16.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 DE 102024101120

(54) **BEWEGLICHE ABSPERRUNG, WIE EIN
ROLLTOR ODER SEKTIONALTOR**

- (71) Bickl Toranlagen GmbH & Co. KG, 85664 Hohenlinden, DE

- (72) Bickl, Helmut, 85664 Hohenlinden, DE

(97) EP 4 587 671 *

(51) **E06B 9/262** (2006.01)*E06B 9/52* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058667

(96) EP-Akz: 23772338.2

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/NL2023/050477

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 NL 2033027

(54) **VERBESSERTE EIN- UND
AUSFAHRBARE
ABDECKVORRICHTUNG**

(71) Unilux IP B.V., 5281 RE Bostel, NL

(72) HOEKMAN, Thomas Pieter Christiaan, 5281 RE Bostel, NL

(97) EP 4 589 113 *

(51) **E06B 11/02** (2006.01)*E01F 13/06* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152561.4

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 US 202418417058

(54) **FÜR KOMPAKTEN TRANSPORT
OPTIMIERTE BARRIERETÜR UND
VEREINFACHTE VOR-ORT-
ANORDNUNG**

- (71) Origin Point Brands, LLC, Summerville, SC 29483, US

- (72) AUBREY, Bryan Rivers, Johns Island, 29455, US; GELEGOTIS, Paul Brent, Charleston, 29412, US

(97) EP 4 587 672 *

(51) **E21B 4/02** (2006.01)*E21B 21/08* (2006.01)*E21B 34/02* (2006.01)*E21B 44/04* (2006.01)*E21B 44/06* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086085

(96) EP-Akz: 23880455.3

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/US2023/035180

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.10.2022 US 202263379929 P

(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG
VON MOTORFUNKTION IN EINEM
BOHRLOCH**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL

- (72) JOHNSON, Ashley Bernard, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB

(97) EP 4 589 114 *

(51) **E21B 7/02** (2006.01)*E21B 12/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24152600.3
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **SCHUTZVORRICHTUNG, GESTEINSBOHREINHEIT UND VERFAHREN**
 (71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
 (72) MÄKILOUKO, Aleks, 33330 Tampere, FI

(97) EP 4 589 115 *

- (51) **E21B 7/02** (2006.01)
E21B 12/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152602.9
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **SCHUTZVORRICHTUNG, VERFAHREN UND GESTEINSBOHREINHEIT**
 (71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
 (72) MÄKILOUKO, Aleks, 33330 Tampere, FI

(97) EP 4 589 116 *

- (51) **E21B 10/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057916
 (96) EP-Akz: 23865272.1
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/JP2023/031222
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144461
 (54) **DOPPELBIT**
 (71) Metal Tool Inc., Nagoya-shi, Aichi 455-0857, JP
 (72) ISHIZUKA, Takemi, Nagoya-shi, Aichi 455-0857, JP

(97) EP 4 587 673 *

- (51) **E21B 15/00** (2006.01)
E04H 12/34 (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058657
 (96) EP-Akz: 23772977.7
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/NL2023/050466
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 NL 2033008
 (54) **STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN WELLKELLER**
 (71) Callidus Capital B.V., 8445 PA Heerenveen, NL
 (72) VEENSTRA, Feitze, 8445 PA Heerenveen, NL

- (97) EP 4 587 674 *
 (51) **E21B 21/06** (2006.01)
B01D 33/03 (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)
E21B 34/10 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F15D 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058843
 (96) EP-Akz: 23866011.2
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025515
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202217942316
 (54) **BOHRSYSTEM MIT RINGFÖRMIGER SPÜLTRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (71) Workover Solutions, Inc., Imperial, PA 15126, US
 (72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther, HH, Montgomery, TX 77316, US; REEVES, Mark Allen, Houston, TX 77007, US; KOENIG, Russell Wayne, Conroe, TX 77304, US

(97) EP 4 587 675 *

- (51) **E21B 31/18** (2006.01)
E21B 23/10 (2006.01)
E21B 25/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086075
 (96) EP-Akz: 23880447.0
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/US2023/035137
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.10.2022 IN 202241059381
 (54) **HYDRAULISCH BETÄTIGTER WERKZEUGFÄNGER**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
 (72) MCDANIEL, Ian, Katy, Texas 77493, US; GARCIA, Jesse, Houston, Texas 77041, US; CARRILLO, Kody, Sugar Land, Texas 77478, US; KRISHNASAMY, Pandeewaran, Coimbatore 641014, IN

(97) EP 4 589 117 *

- (51) **E21B 33/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055977
 (96) EP-Akz: 23864709.3
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118467
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 15.09.2022 CN 202211124922
 (54) **SEITENTÜRBOLZENLOSER BACKENAUSBRUCHSVERHINDERER**
 (71) Rongsheng Machinery Manufacture Ltd. Of Hubai Oilfield, Hebei, Renqiu City Cangzhou, Hebei 062552, CN
 (72) TANG, Jianhua, Cangzhou, Hebei 062552, CN; XU, Hongqi, Cangzhou, Hebei 062552, CN; SU, Shangwen, Cangzhou, Hebei 062552, CN; JIANG, Dongliang, Cangzhou, Hebei 062552, CN; LIAO, Weiheng, Cangzhou, Hebei 062552, CN; QU, Zhiming, Cangzhou, Hebei 062552, CN; MENG, Zhaochun, Cangzhou, Hebei 062552, CN; WANG, Hongjie, Cangzhou, Hebei 062552, CN; LI, Haohao, Cangzhou, Hebei 062552, CN; GUO, Xue, Cangzhou, Hebei 062552, CN; WANG, Wei, Cangzhou, Hebei 062552, CN

(97) EP 4 587 676 *

- (51) **E21B 34/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059266
 (96) EP-Akz: 23866241.5
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032873
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263375798 P
 (54) **SICHERHEITSVENTIL MIT ELEKTRISCHEM AKTUATOR**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
 (72) KLINKE DA SILVEIRA, Helvecio Carlos, 12072-250 Taubate, BR; ELSTON, Cassius Alexander, Houston, Texas 77072, US; BAULI GRAZIANO, Felipe, 12072-250 Taubate, BR; ROMANO, Vinicius, 12072-250 Taubate, BR; VIEIRA, Carlos Alexandre, 12072-250 Taubate, BR; PERRUCCI, Lucas Antonio, 12072-250 Taubate, BR; SCUSSIATO, Eduardo, 12072-250 Taubate, BR

(97) EP 4 587 677 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
E21B 43/26 (2006.01)
G01V 99/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057049
 (96) EP-Akz: 22790016.4
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/IB2022/000534
 (86) WO-AT 13.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULATION VON UNTERIRDISCHEN ODER UNTERIRDISCHEN LAGERSTÄTTEN WÄHREND EINER INJEKTION EINES**

**FLUIDS UND DES ZUGEHÖRIGEN
NICHT TRANSITORISCHEN
COMPUTERLESBAREN MEDIUMS**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) WAN MUHAJMIN, Wan Firda Asila, 64000 Pau Cedex, FR; RODRIGUEZ MARTINEZ, Alejandro, 64000 Pau, FR; PUJOL, Ghislain, 64000 Pau, FR

(97) EP 4 587 678 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
E21B 43/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057050
(96) EP-Akz: 22792881.9
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/IB2022/000535
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER INJEKTIONSLEISTUNG EINES BOHRLOCHS BEIM INJIZIEREN EINES FLUIDS IN EINE GEOLOGISCHE FORMATION**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) RODRIGUEZ MARTINEZ, Alejandro, 64019 Pau, FR

(97) EP 4 587 679 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
B65G 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059689
(96) EP-Akz: 23783703.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074160
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407342 P

- (54) **VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON BOHRLOCHINTEGRITÄTSKRITERIEN**

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) LU, Ligang, Houston, Texas 77082-3101, US; CHEN, Jie, Houston, Texas 77082-3101, US; FOLMAR, Ilyana, Houston, Texas 77079, US; SIDAHMED, Mohamed, 20031-170 Centro Rio de Janeiro, BR; DONG, Zexuan, Houston, Texas 77082-3101, US; SU, Qiushuo, Houston, Texas 77082-3101, US

(97) EP 4 587 680 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
B65G 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059685

- (96) EP-Akz: 23789442.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074155
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407342 P
Pr 23.06.2023 US 202318340455

- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER CO₂-SPEICHERISIKOBEWERTUNG**

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) LU, Ligang, Houston, Texas 77082-3101, US; CHEN, Jie, Houston, Texas 77082-3101, US; FOLMAR, Ilyana, Houston, Texas 77079, US; SIDAHMED, Mohamed, 20031-170 Centro Rio de Janeiro, BR; DONG, Zexuan, Houston, Texas 77082-3101, US; SU, Qiushuo, Houston, Texas 77082-3101, US

(97) EP 4 587 681 *

- (51) **E21B 41/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056661
(96) EP-Akz: 23769182.9
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075012
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 13.09.2022 NO 20220975

- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES UNTERWASSERSCHABLONENSYS-TEMS MIT EINEM ENDROHR UND UNTERWASSERSCHABLONENSYS-TEM**

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
(72) SUNDQVIST, Gøran, 3601 Kongsberg, NO; FJÆSTAD, Ole, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 587 682 *

- (51) **E21B 43/12** (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081278
(96) EP-Akz: 23877946.6
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/034876
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 12.10.2022 US 202263415379 P

- (54) **PUMPENSTATORBINDESCHICHT**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) HOLZMUELLER, Jason, Lawrence, Kansas 66049, US; GOERTZEN, William, Lawrence, Kansas 66049, US;

HONDRED, Pete, Lawrence, Kansas 66049, US; PUSHKAREV, Maxim, Lawrence, Kansas 66049, US

(97) EP 4 587 684 *

- (51) **E21B 47/12** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059045
(96) EP-Akz: 23783186.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032498
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932139

- (54) **UNVERETHERTE BOHRLOCHMESSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM BOHRLOCHMESSEN**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) ZEGHLACHE, Mohamed, Larbi, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 587 683 *

- (51) **E21B 47/022** (2012.01)
E21B 7/04 (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
G01V 3/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076622
(96) EP-Akz: 23875473.3
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/034449
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 04.10.2022 US 202263378282 P

- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHVERMESSUNG**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) RICHARDS, Edward, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB; LOWDON, Ross, 011141 Bucharest, RO; MUSSA, Shady Altayeb, Sugar Land, Texas, US; KATAYAMA, Makito, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB

(97) EP 4 589 118 *

- (51) **F01C 1/22** (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152852.7
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418416470

- (54) **ROTATIONSMASCHINE MIT SEITENGEHÄUSE MIT EINER SEITENPLATTE MIT KERAMIKMATRIXVERBUNDKERN**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; VINSKI, Johnny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LEBEL, Larry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 589 119 *
- (51) **F01D 5/02** (2006.01)
F01D 5/06 (2006.01)
F01D 25/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152953.3
- (96) EP-AT 20.01.2025
- (86) WO-AT 20.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202418416962
- (54) **FLUIDSTROM-DOSSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGSCHACHT(E)**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 589 120 *
- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208603.1
- (96) EP-AT 24.10.2024
- (86) WO-AT 24.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 KR 20240009269
- (54) **TURBINENKOMPONENTE MIT LUFTDÜSENKÜHLUNGSSTRUKTUR UND GASTURBINE DAMIT**
- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., SeongsanguChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) JANG, Yun Chang, 51426 Gyeongsangnam-do, KR; LEE, Ki Don, 51019 Gyeongsangnam-do, KR
-
- (97) EP 4 589 121 *
- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
B22C 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208610.6
- (96) EP-AT 24.10.2024
- (86) WO-AT 24.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 KR 20240006539
- (54) **TURBINENSCHAUFEL MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN**

- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., SeongsanguChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) Kim, Seok Beom, 04127 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 587 685 *
- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056961
- (96) EP-Akz: 23777012.8
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/FR2023/051347
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 FR 2209315
- (54) **SEKTOR EINER LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINE TURBINE EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
- (72) TSASSIS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BASSERY, Josserand Jacques André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JUGE, Samuel Laurent Noël Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TANG, Ba-Phuc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MAXIME, Elsa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DE CASTRO, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 587 686 *
- (51) **F01D 25/16** (2006.01)
F01D 5/10 (2006.01)
F01D 25/18 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056975
- (96) EP-Akz: 23793417.9
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/FR2023/051392
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209344
- (54) **VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER WELLE EINES FLUGZEUGTURBINTRIEBWERKS**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
- (72) FORMICA, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 589 122 *
- (51) **F01D 25/16** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F01D 25/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152825.3

- (96) EP-AT 20.01.2025
- (86) WO-AT 20.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202418417862
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASTURBINENMOTORLAGERGEHÄUSES**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) SANZARI, Lorenzo, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BISSON, Jocelyn, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 589 123 *
- (51) **F01D 25/18** (2006.01)
F01D 17/14 (2006.01)
F01D 25/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152965.7
- (96) EP-AT 20.01.2025
- (86) WO-AT 20.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 US 202418416521
- (54) **MULTIFUNKTIONELLES FLUIDSTEUERVENTIL**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) PELLERIN, Hugues, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 589 124 *
- (51) **F01D 25/24** (2006.01)
B64D 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152646.3
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202418416984
- (54) **SCHRAUBVERBINDUNG ZWISCHEN MONTAGEKONSOLE UND FLUGZEUGMOTORGEHÄUSE(N)**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 587 687 *
- (51) **F01K 25/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056893
- (96) EP-Akz: 23785722.2
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075516
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 EP 22196176
- (54) **VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI UNABHÄNGIGEN PROZESSEN**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAYR, Lukas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHROEDER, Alexander, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; MEYER-KIRSCHNER, Julian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HUETTEN, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MAIRHOFER, Jonas Matthias, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; HAUS, Johannes Felix, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 589 125 *

- (51) **F01L 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152551.5
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101249
(54) **POSITIONIERUNGSSCHRAUBE FÜR EINEN ROLLENSTÖSSEL**
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE
(72) Guisasaola, Inigo, 68167 Mannheim, DE; Berger, Olaf, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 4 587 688 *

- (51) **F01L 3/02** (2006.01)
F01L 3/00 (2006.01)
F01L 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058814
(96) EP-Akz: 23705798.9
(96) EP-AT 19.01.2023
(86) PCT/US2023/011166
(86) WO-AT 19.01.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CA 3173995
(54) **APPLIKATOR FÜR HALBFLÜSSIGE MATERIALIEN**
(71) Innio Waukesha Gas Engines Inc., Waukesha, Wisconsin 53188, US
(72) MITCHELL, Todd, Welland, Ontario L3B5N4, CA

(97) EP 4 589 126 *

- (51) **F02B 19/10** (2006.01)
F02B 53/00 (2006.01)
F02B 53/02 (2006.01)
F02B 53/10 (2006.01)
F02B 53/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151989.8
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418413224
(54) **ROTATIONSKOLBENMOTOR MIT FLUIDEINSPRITZKÜHLUNG**

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BRULATOUT, Jonathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 589 127 *

- (51) **F02B 19/12** (2006.01)
F02B 19/16 (2006.01)
F02B 23/08 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111268
(96) EP-Akz: 23894280.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036717
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.11.2022 JP 2022186118
(54) **GASMOTOR MIT GETEILTER KAMMER**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE& TURBOCHARGER, LTD., Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) FURUKAWA, Yuta, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP; TAKEHARA, Naoto, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(97) EP 4 589 128 *

- (51) **F02B 77/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173372.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) WO-AT 11.07.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 09.07.2021 US 202117371218
(54) **WARTUNG EINES KRAFTSTOFFSYSTEMS EINES TURBINENMOTORS**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) SEYLER, Joshua, Stuart, 34997, US; HORVATH, Lajos H., Jupiter, 33458, US; CHUKRALLAH, Sami, West Palm Beach, 33409, US; KONNEY Sr., Richard D., Palm City, 34990, US

(97) EP 4 589 129 *

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215297.3
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 GB 202400631
(54) **WASSERSTOFFBETRIEBENER GASTURBINENMOTOR**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB

- (72) Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ, GB; Stieger, Rory, Derby, DE24 8BJ, GB; Taylor, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB; Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ, GB; Young, Kenneth, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 589 131 *

- (51) **F02C 7/12** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02K 1/04 (2006.01)
F02K 1/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209448.0
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418416200
(54) **SYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE IN VERBINDUNG MIT EINEM GASTURBINENMOTOR**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, 28202, US; ZYSMAN, Steven Henry, Charlotte, 28202, US; GUYMON, Jeffrey, Charlotte, 28202, US; DUNN, Matthew, Charlotte, 28202, US; JAMAL, Tamim, Charlotte, 28202, US; ANGHEL, Cristian, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 587 689 *

- (51) **F02C 7/25** (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 7/141 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086485
(96) EP-Akz: 23880666.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076768
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.10.2022 IN 202211059721
(54)

GASTURBINENBRANDERKENNUNGS-SYSTEM MIT KÜHLSYSTEM STROMAUFWÄRTS DES ANSAUGRAUCHDETEKTORS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) PRAKASH, Rajan, Bangalore 560066, IN; AGARWAL, Shivani, Noida, 201301, IN

(97) EP 4 589 132 *

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152935.0

- (96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202418417472
(54) **KOMPONENTENMONTAGE UND -
ANTRIEB IN EINER
GETRIEBETURBOLÜFTERARCHITEK-
TUR**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Todd A., Farmington, 06032, US;
STACHOWIAK, David Allen, Farmington,
06032, US

(97) EP 4 589 133 *

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152945.9
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202418417532
(54) **KOMPONENTENMONTAGE UND -
ANTRIEB IN EINER
GETRIEBETURBOLÜFTERARCHITEK-
TUR**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) DAVIS, Todd A., Farmington, 06032, US;
STACHOWIAK, David Allen, Farmington,
06032, US

(97) EP 4 589 130 *

- (51) **F02C 7/052** (2006.01)
F02C 6/08 (2006.01)
F02C 9/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223696.6
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.12.2023 US 202318400280
(54) **REGULIERUNG DER AUS DEM
STRÖMUNGSWEG DES KERNES EINES
TURBINENMOTORS ABGEZAPFTEN
KERNLUFT**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, 06492,
US; ZELESKY, Mark F., Bolton, 06043,
US; McCaffrey, Michael G., Windsor,
06095, US

(97) EP 4 589 134 *

- (51) **F02C 9/00** (2006.01)
F02C 9/28 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153381.6
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 US 202418418618
(54) **MODULARE THERMISCHE
VERWALTUNG MIT FADECE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) PATRICK III, John, 06032, Farmington,
US; SCHEID, Paul, 06032, Farmington,
US; LAMBERTI, William, 06032,
Farmington, US; POSNIAK, Jason, 06032,
Farmington, US; ADAMSKI, Paul, 06032,
Farmington, US

(97) EP 4 587 690 *

- (51) **F02D 19/02** (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02D 41/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056227
(96) EP-Akz: 23736315.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067840
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022209617
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
GASINJEKTORS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen an
der Enz, DE; TUEKER, Oezguer, 70839
Gerlingen, DE; BEIER, Marco, 07407
Rudolstadt, DE; FISCHER, Fabian, 71334
Waiblingen, DE

(97) EP 4 587 691 *

- (51) **F02D 19/02** (2006.01)
F02D 41/20 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056228
(96) EP-Akz: 23736317.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067842
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022209619
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
GASINJEKTORS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen an
der Enz, DE; TUEKER, Oezguer, 70839
Gerlingen, DE; BEIER, Marco, 07407
Rudolstadt, DE; BOSSE, Daniel, 71706
Markgroeningen, DE

(97) EP 4 587 692 *

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 19/08 (2006.01)
F02D 19/12 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059146
(96) EP-Akz: 23783632.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032652
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944900
Pr 14.09.2022 US 202217944905
Pr 14.09.2022 US 202217944910
(54) **ZWEIKRAFTSTOFFMOTORSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
DES
ZWEIKRAFTSTOFFMOTORSYSTEMS**
(71) Cummins Power Generation Inc.,
Minneapolis, MN 55432, US
(72) ANDERSON, Travis Alva, Columbus,
Indiana 47201, US; ZUR LOYE, Axel O.,
Columbus, Indiana 47203, US;
ROSSWURM, Mark A., Columbus, Indiana
47203, US; BORISUK, Paul Daniel,
Nashville, Indiana 47448, US; BISHNOI,
Shashank, Columbus, Indiana 47201, US;
ISAACS, Matthew W., Moncks Corner,
South Carolina 29461, US; GORE, Jason
A., Minneapolis, Minnesota 55432, US;
TANDON, Atin, Greenwood, Indiana
46143, US; SLEIGH, Jamie Robert John,
Durham DH3 3SQ, GB

(97) EP 4 587 693 *

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 19/08 (2006.01)
F02D 19/12 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059147
(96) EP-Akz: 23783633.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032654
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944900
Pr 14.09.2022 US 202217944905
Pr 14.09.2022 US 202217944910
(54) **ZWEIKRAFTSTOFFMOTORSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
DES
ZWEIKRAFTSTOFFMOTORSYSTEMS**
(71) Cummins Power Generation Inc.,
Minneapolis, MN 55432, US
(72) ANDERSON, Travis, Alva, Columbus, IN
47201, US; ZUR LOYE, Axel, O.,
Columbus, IN 47203, US; ROSSWURM,

Mark, A., Columbus, IN 47203, US;
BORISUK, Paul, Daniel, Nashville, IN
47448, US; BISHNOI, Shashank,
Columbus, IN 47201, US; ISAACS,
Matthew, W., Moncks Corner, SC 29461,
US; GORE, Jason, A., Minneapolis, MN
55432, US; TANDON, Atin, Greenwood, IN
46143, US; SLEIGH, Jamie, Robert, John,
Durham DH3 3SQ, GB

(97) EP 4 587 694 *

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 53/04 (2006.01)
F02M 53/08 (2006.01)
F02M 61/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056225
(96) EP-Akz: 23735759.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067639
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022209622
- (54) **GASINJEKTOR MIT REDUZIERTEN
TEMPERATUREN AM DICHTSITZ**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SUENDERHAUF, Gerhard, 75233
Tiefenbronn, DE; KOENINGER, Andreas,
75245 Neulingen-Goebrichen, DE

(97) EP 4 587 695 *

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
F02M 61/08 (2006.01)
F02M 61/12 (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056223
(96) EP-Akz: 23736072.2
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067627
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022209611
- (54) **GASINJEKTOR MIT DÄMPFER**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMIEDER, Dietmar, 71706
Markgroeningen, DE; STIER, Hubert,
71665 Vaihingen/Enz, DE

(97) EP 4 587 696 *

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
F02M 61/20 (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056224
(96) EP-Akz: 23736073.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067630

- (86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022209616
- (54) **GASINJEKTOR MIT ANKERDÄMPFER**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMIEDER, Dietmar, 71706
Markgroeningen, DE; STIER, Hubert,
71665 Vaihingen/Enz, DE

(97) EP 4 587 697 *

- (51) **F03B 17/06** (2006.01)
F03B 13/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057002
(96) EP-Akz: 23783492.4
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/GB2023/052349
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 GB 202213298
- (54) **STROMGENERATOR ZUR ERZEUGUNG
VON STROM AUS EINEM
WASSERSTROM**
- (71) Sealec Ltd, North London N20 9AT, GB
(72) GRAY, Robert, Fawley, Hants SO45 1BT,
GB; BAILEY, Graham, Cowes, Isle of
White PO31 8BW, GB

(97) EP 4 589 135 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152182.2
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES
ROTORBLATTES, ROTORBLATT UND
WINDENERGIEANLAGE**
- (71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich,
DE
(72) Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE;
Weihsing, Pascal, 28215 Bremen, DE;
Kumar, Janani, 26603 Aurich, DE

(97) EP 4 589 136 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152197.0
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG
EINES ROTORBLATTES, ROTORBLATT
UND WINDENERGIEANLAGE**
- (71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich,
DE
(72) Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE;
Kumar, Janani, 26603 Aurich, DE;
Weihsing, Pascal, 28215 Bremen, DE

(97) EP 4 589 137 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152361.9
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 EP 24152182
- (54) **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES
ROTORBLATTES, ROTORBLATT UND
WINDENERGIEANLAGE**
- (71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich,
DE
(72) Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE;
Weihsing, Pascal, 28215 Bremen, DE;
Kumar, Janani, 26603 Aurich, DE

(97) EP 4 587 698 *

- (51) **F03D 3/00** (2006.01)
F03D 3/04 (2006.01)
F03D 9/32 (2016.01)
F03D 9/34 (2016.01)
F03D 9/45 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/055053
(96) EP-Akz: 23764558.5
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/AT2023/060290
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 AT 507112022
- (54) **PANEEL ALS
WINDENERGIEKONVERTER UND
DESSEN VERWENDUNG**
- (71) AC2T research GmbH, 2700 Wiener
Neustadt, AT
(72) FRANEK, Friedrich, 3100 St. Pölten, AT;
HERZA, Claus, 2380 Perchtoldsdorf, AT

(97) EP 4 587 699 *

- (51) **F03D 3/04** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
H02K 1/22 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059178
(96) EP-Akz: 23866181.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032711
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407117 P
- (54) **STRUKTURSTATORKERN**
- (71) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) SARANADHI, Dhananjai, Mountain View,
California 94043, US

(97) EP 4 589 138 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)

- F03D 13/10* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152128.5
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **WINDTURBINENROTORPOSITIONIERUNG**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, DK; Godridge, Paul, Cheadle, SK8 7HX, GB; Lucas Macleod, Edgar, Glasgow, G41 3TY, GB
- (97) EP 4 587 700 *
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
- G01P 5/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/012328
- (96) EP-Akz: 24740916.2
- (96) EP-AT 10.07.2024
- (86) PCT/EP2024/069518
- (86) WO-AT 10.07.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 11.07.2023 EP 23184806
- (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DRUCKVERTEILUNG**
- (71) Vectoflow GmbH, 82205 Gilching, DE
- (72) HAIGERMOSER, Christian, 82205 Gilching, DE
- (97) EP 4 589 139 *
- (51) **F03D 7/04** (2006.01)
- F03D 9/25* (2016.01)
- F03D 17/00* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382049.5
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ÜBERWACHUNG DES STROMAUSFALLS EINES WINDPARKS**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
- (97) EP 4 589 140 *
- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152748.0
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROTORBLATTS AN EINER WINDENERGIEANLAGE UND HANDHABUNGSWERKZEUGSATZ ZUM TRAGEN EINES ROTORBLATTS**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) Pedersen, Jesper Bjerre, 7160 Tørring, DK; Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK
- (97) EP 4 587 701 *
- (51) **F03D 13/20** (2016.01)
- E04H 12/02* (2006.01)
- E04H 12/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056767
- (96) EP-Akz: 23772171.7
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075204
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 NO 20220974
- (54) **STÜTZELEMENT FÜR EINEN ROTOR UND GONDELANORDNUNG**
- (71) Odjell Oceanwind AS, 5257 Kokstad, NO
- (72) BORGES, Eystein, 5239 Rådal, NO
- (97) EP 4 587 702 *
- (51) **F03D 13/25** (2016.01)
- B63B 11/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/079216
- (96) EP-Akz: 23786590.2
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078250
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.10.2022 FR 2210534
- (54) **SCHWIMMENDE ODER HALBTAUCHENDE ANLAGE MIT WINDTURBINE**
- (71) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR
- (72) VAILLANT, Grégoire, 92741 NANTERRE CEDEX, 92741 Paris, FR; MANIERE, Philippe, 92741 NANTERRE CEDEX, 92741 Paris, FR
- (97) EP 4 587 703 *
- (51) **F03D 15/00** (2016.01)
- F16D 1/072* (2006.01)
- F16H 57/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056912
- (96) EP-Akz: 23772265.7
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075643
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 EP 22196090
- (54) **PLANETENGETRIEBE MIT WENIGSTENS EINER VERSCHLEIßMINDERNDEN KRAFT-/REIBSCHLÜSSIG GELAGERTEN ACHSE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (71) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
- (72) FINGERLE, Thorsten, 46395 Bocholt, DE; LOHMANN, Christoph, 46395 Bocholt, DE; LENSING, Volker, 46395 Bocholt, DE; KLEINE-BROCKHOFF, Ralf, 46395 Bocholt, DE
- (97) EP 4 589 141 *
- (51) **F03D 80/70** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152194.7
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ROTORTRÄGER FÜR EINE ROTORNABE EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM WARTEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
- (71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
- (72) Haller, Matthias, 26607 Aurich, DE; Lambert, Walter, 26605 Aurich, DE
- (97) EP 4 587 704 *
- (51) **F03G 7/06** (2006.01)
- G02B 7/02* (2021.01)
- G03B 3/10* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057043
- (96) EP-Akz: 23777342.9
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052410
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 GB 202213594
- Pr 21.08.2023 GB 202312765
- (54) **AKTUATORANORDNUNG**
- (71) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, GB
- (72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; EDDINGTON, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB; KIM KANG, Jae Hee, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (97) EP 4 587 705 *
- (51) **F03H 1/00** (2006.01)
- B64G 1/40* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/118039
- (96) EP-Akz: 22963687.3

- (96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046885
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54)

**SATELLITENMETALLPLASMATRIEB-
WERK UND STEUERSCHALTUNG**

- (71) Benchmark Space Systems, Inc.,
Burlington, VT 05401, US
(72) KRISHNAN, Mahadevan, Burlington, VT
05401, US

(97) EP 4 589 142 *

- (51) **F04B 1/128** (2020.01)
F04B 1/24 (2006.01)
F04B 1/328 (2020.01)
F04B 1/2014 (2020.01)
F04B 1/2085 (2020.01)
F04B 1/2092 (2020.01)
F16C 17/03 (2006.01)
F16C 17/06 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152023.5
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202418415163

- (54) **MIKROSKOPISCHE
OBERFLÄCHENSTRUKTURIERUNG
FÜR SCHULTERWELLE UND
LAGERPADS EINER SCHRÄGACHSEN-
KOLBENPUMPE MIT VARIABLER
VERDRÄNGUNG**

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, US; NI,
Weishun W., Loves Park, US

(97) EP 4 589 143 *

- (51) **F04B 9/105** (2006.01)
C02F 1/68 (2023.01)
F04B 13/00 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220993.0
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.01.2024 US 202418418295

- (54) **PROPORTIONALDOSIERPUMPE MIT
BIDIREKTIONALER ROLLMEMBRAN**

- (71) Tefen Flow and Dosing Technologies Ltd.,
3081500 Kibbutz Nachsholim, IL
(72) WEINGARTEN, Zvi, 2280800 Evron, IL;
SAGI, Gideon, Kfar Vradim, IL

(97) EP 4 589 144 *

- (51) **F04B 15/08** (2006.01)
F04B 3/00 (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F17C 5/02 (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
F17C 9/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24219676.4
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 FR 2400588

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FLUIDVERDICHTUNG**

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
75007 Paris, FR

- (72) ABDO, Youssef, 78350 JOUY-EN-JOSAS,
FR; COLEIRO, Gaetan, 38360
SASSENAGE, FR

(97) EP 4 589 145 *

- (51) **F04B 15/08** (2006.01)
F04B 3/00 (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F17C 5/02 (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
F17C 9/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24219848.9
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 FR 2400587

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FLUIDVERDICHTUNG**

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
75007 Paris, FR

- (72) ABDO, Youssef, 78350 JOUY-EN-JOSAS,
FR; COLEIRO, Gaetan, 38360
SASSENAGE, FR; BENISTAND-
HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE, FR

(97) EP 4 589 146 *

- (51) **F04B 17/06** (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F04B 43/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222086.1
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202418415088

- (54) **TRAGBARES
FLÜSSIGKEITSTANKSYSTEM MIT
MEMBRANPUMPE**

- (71) Black & Decker Inc., New Britain, CT
06053, US

- (72) Li, Yin, Suzhou, CN; WEI, Shi Xiang,
Suzhou, CN; CIRINCIONE, Robert John,
Cockeysville, US; LOCKHART, Heather
M., Buffalo, US

(97) EP 4 587 706 *

- (51) **F04B 37/02** (2006.01)

- F04B 37/08* (2006.01)
F04B 37/14 (2006.01)
F04B 41/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/165431
(96) EP-Akz: 24702387.2
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/EP2024/052597

- (86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 09.02.2023 IT 202300002223

- (54) **HILFSVAKUUMPUMPEN-
KOMBINATIONSSYSTEM**

- (71) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI),
IT

- (72) Busetto, Beatrice, 20023 Cerro
Maggiore MI, IT; MURA, Michele, 28041
Arona NO, IT; FERRARA, Alessandro,
20034 S. Giorgio su Legnano MI, IT;
SIVIERO, Fabrizio, 20020 Lainate MI, IT;
URBANO, Marco, 20123 Milano MI, IT

(97) EP 4 589 147 *

- (51) **F04B 39/00** (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101112
(96) EP-Akz: 23888463.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/037968
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 11.11.2022 JP 2022181160

- (54) **HUBKOLBENVERDICHTEREINHEIT
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINER VERDICHTEREINHEIT**

- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
(KOBEL STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585,
JP

- (72) NAGURA, Kenji, Hyogo, 676-8670, JP;
KUBO, Kenji, Hyogo, 676-8670, JP;
MAEDA, Yugo, Hyogo, 676-8670, JP;
KONDO, Hikaru, Hyogo, 676-8670, JP

(97) EP 4 587 707 *

- (51) **F04B 39/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/022471
(96) EP-Akz: 24739300.2
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) PCT/IT2024/050099
(86) WO-AT 21.05.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 27.07.2023 IT 202300015909

- (54) **TROCKENSUMPF-
HUBKOLBENVERDICHTER MIT
SCHMIERMITTELKREISLAUF**

- (71) Officine Mario Dorin S.p.A, 50061 Fiesole (FI), IT
(72) DORIN, Mario, 50065 Pontassieve (FI), IT; DALLAI, Mauro, 50126 Firenze (FI), IT

(97) EP 4 587 708 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 18/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059598
(96) EP-Akz: 23866410.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074020
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217944047
(54) **ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT EINER KOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT EINER FESTEN SPIRALE MIT EINEM MODIFIZIERTEN SPIRALBODEN UND FESTE SPIRALE MIT EINEM MODIFIZIERTEN SPIRALBODEN**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) HASELEY, Brent, Niagara Falls, NY 14304, US

(97) EP 4 587 709 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
F04C 29/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059603
(96) EP-Akz: 23866413.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074025
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217944054
(54) **ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT ISOLATIONSEINSCHRÄNKUNGSSYSTEM**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) HASELEY, Brent, Niagara Falls, NY 14304, US

(97) EP 4 587 710 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 18/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059605
(96) EP-Akz: 23866415.5
(96) EP-AT 13.09.2023

- (86) PCT/US2023/074027
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217944026
(54) **ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT LAGERÖL-KOMMUNIKATIONSÖFFNUNG**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) HAMMOND, Jonathan, NY 14428, US

(97) EP 4 589 148 *

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151803.1
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202463621712 P
(54) **VERBINDERANORDNUNG FÜR SPIRALVERDICHTER**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LEE, KeonWoo, East Syracuse, NY 13057, US; VANG, Ping, East Syracuse, NY 13057, US

(97) EP 4 589 149 *

- (51) **F04C 25/02** (2006.01)
F04B 37/14 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04C 28/06 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197889.9
(96) EP-AT 02.09.2024
(86) WO-AT 02.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 CN 202410077859
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER VAKUUMPUMPE**
(71) Jiangsu Jingchuang Electronics Co., Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221116, CN
(72) Ji, Jiaxiang, Xuzhou, 221116, CN; ZHENG, Hongling, Xuzhou, 221116, CN; ZHANG, Lingchi, Xuzhou, 221116, CN

(97) EP 4 587 711 *

- (51) **F04C 29/00** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059599
(96) EP-Akz: 23866411.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074021
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217944015
(54) **ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT ÖLABSCHEIDER SOWIE ÖLABSCHEIDER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN VERDICHTER**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) HASELEY, Brent, Niagara Falls, NY 14304, US; HAMMOND, Jonathan, Churchville, NY 14428, US; VREELAND, Gary, Medina, NY 14103, US; MILLER, Donald, Lancaster, NY 14086, US

(97) EP 4 587 712 *

- (51) **F04C 29/00** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059601
(96) EP-Akz: 23866412.2
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074023
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217944010
(54) **ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT EINEM SCHWENKGLIED UND INTEGRIERTEM GRENZBOLZEN UND SCHWENKGLIED UND INTEGRIERTER GRENZBOLZEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN VERDICHTER**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) HASELEY, Brent, Niagara Falls, NY 14304, US

(97) EP 4 587 713 *

- (51) **F04D 7/04** (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058737
(96) EP-Akz: 22958935.3
(96) EP-AT 23.11.2022
(86) PCT/TR2022/051346
(86) WO-AT 23.11.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 TR 202214271
(54) **NEUARTIGES LAUFRADDESIGN FÜR TAUCHFÄHIGE ZENTRIFUGALE ABWASSERPUMPEN**
(71) Eys Endustri Makina Sanayi Ve TicaretAnonim Sirketi, 09120 Efeler/Aydin, TR
(72) OGUTCU, Erinc, Efeler/Aydin, TR; KOZAKA, Engin Orcun, Efeler/Aydin, TR

(97) EP 4 587 714 *

- (51) **F04D 15/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056395
- (96) EP-Akz: 23764866.2
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073929
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 DK PA202270441
- (54) **PUMPENSTEUERSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPE MIT AUTOMATISCHER PUMPENMODELLKALIBRIERUNG**
- (71) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) NIELSEN, Torben, 8850 Bjerringbro, DK

(97) EP 4 589 150 *

- (51) **F04D 17/10** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/053 (2006.01)
F04D 29/056 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/090928
- (96) EP-Akz: 23883034.3
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016478
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 25.10.2022 KR 20220137923
- (54) **TURBOVERDICHTER MIT EINEM MOTOR, DER STROMAUFWÄRTS DES DRUCKGASSTRÖMUNGSWEGS ANGEORDNET IST**
- (71) TNE Korea Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28220, KR
- (72) KIM, Kyeong Su, Daejeon 34067, KR

(97) EP 4 587 715 *

- (51) **F04D 17/12** (2006.01)
F04D 29/056 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056941
- (96) EP-Akz: 23768324.8
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/FI2023/050505
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 FI 20225796
- (54) **TURBOMASCHINE**
- (71) Apugenius Oy, 53850 Lappeenranta, FI
- (72) MALKAMÄKI, Matti, 53850 LAPPEENRANTA, FI; PYRHÖNEN, Juha, 53850 LAPPEENRANTA, FI

- (97) EP 4 589 151 *
- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152154.8
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 CN 202410084090
- (54) **LÜFTER**
- (71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, CN
- (72) ZHANG, Hongli, Guangdong, 528425, CN; YANG, Weixing, Guangdong, 528425, CN; TAN, Xu, Guangdong, 528425, CN; YANG, Jie, Guangdong, 528425, CN; WANG, Jiaying, Guangdong, 528425, CN; LI, Yuxin, Guangdong, 528425, CN

(97) EP 4 589 152 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25179469.9
- (96) EP-AT 28.05.2025
- (86) WO-AT 28.05.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VAKUUMPUMPE**
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE
- (72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen, DE; HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE; KLOUSTER, Paul, 35625 Hüttenberg, DE; LOHSE, Martin, 35586 Wetzlar, DE

(97) EP 4 587 716 *

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/34 (2006.01)
F04D 29/053 (2006.01)
F04D 29/056 (2006.01)
H02K 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059003
- (96) EP-Akz: 23866080.7
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/032409
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263405970 P
- (54) **DECKENVENTILATOR**
- (71) Hunter Fan Company, Memphis, TN 38016, US

- (72) BOTKIN, Charles William, Memphis, Tennessee 38016, US; CONTI, Michael Paul, Memphis, Tennessee 38016, US; MCPHERSON, Jason Matthew, Memphis, Tennessee 38016, US; MCKEE, Charles David, Memphis, Tennessee 38016, US; RAMANI, Arvind G., Memphis, Tennessee 38016, US; MASON, Douglas Troy, Memphis, Tennessee 38016, US; VONGPRACHANH, Nicholas Dakota, Memphis, Tennessee 38016, US

(97) EP 4 589 153 *

- (51) **F04D 25/16** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178646.6
- (96) EP-AT 28.05.2024
- (86) WO-AT 28.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 CN 202420112981 U
- (54) **HALSGEBLÄSE**
- (71) Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd., 516006 Huizhou Guangdong, CN
- (72) Zhu, Xueping, Guangdong, 516006, CN

(97) EP 4 589 154 *

- (51) **F04D 29/44** (2006.01)
F04D 29/46 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/166937
- (96) EP-Akz: 24753380.5
- (96) EP-AT 07.02.2024
- (86) PCT/JP2024/004082
- (86) WO-AT 07.02.2024
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 08.02.2023 JP 2023017602
- (54) **VERDICHTER**
- (71) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP
- (72) TANAKA, Ryuuta, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 589 155 *

- (51) **F04D 29/60** (2006.01)
H02K 1/2733 (2022.01)
H02K 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057912
- (96) EP-Akz: 23865269.7
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/JP2023/031168
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148379
- (54) **PUMPE**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) UEDA, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KIMURA, Masakuni, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIRATA, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 589 156 *

(51) **F15B 1/02** (2006.01)
F15B 1/033 (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
F15B 21/14 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152964.0
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 PT 2024119218

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS UND ENTLADENS EINES HYDRAULISCHEN AKKUMULATORS**

(71) Keepit, Lda, 1749-016 Lisboa, PT
 (72) MENDES DE MAIA ALVES, Jorge Augusto, 2780-294 Oeiras, PT

(97) EP 4 587 717 *

(51) **F15B 3/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056545
 (96) EP-Akz: 23768816.3
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074749
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 DE 102022123098

(54) **PNEUMOHYDRAULISCHER DRUCKÜBERSETZER**

(71) WS Wieländer + Schill Engineering GmbH & Co. KG, 78609 Tübingen, DE
 (72) REITZIG, Klaus, 58511 Lüdenscheid, DE

(97) EP 4 587 718 *

(51) **F16B 2/04** (2006.01)
F16B 2/22 (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057217
 (96) EP-Akz: 23776701.7
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059067
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 GB 202213598

(54) **VERBESSERUNGEN AN HÄNGEVORRICHTUNGEN UND HÄNGERSYSTEMEN**

(71) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB

(72) REYNOLDS, Thomas, SHEFFIELD South Yorkshire S4 7UQ, GB

(97) EP 4 589 157 *

(51) **F16B 2/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25151795.9
 (96) EP-AT 14.01.2025
 (86) WO-AT 14.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 DE 102024101769

(54) **KLEMMHALTER ZUM BEFESTIGEN VON BAUTEILEN AN STRUKTURKOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS**

(71) Elbe Flugzeugwerke GmbH, 01109 Dresden, DE
 (72) Grande, Eric, 01109 Dresden, DE; Hübner, Andree, 01109 Dresden, DE

(97) EP 4 587 719 *

(51) **F16B 5/10** (2006.01)
A45C 5/14 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057319
 (96) EP-Akz: 23776116.8
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IL2023/051000
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 IL 29648922
 (54) **VERSORGUNGSANSCHLUSSSYSTEM**
 (71) Keter Home and Garden Products Ltd., 4685205 Herzliya, IL
 (72) EVANS, Richard, 7531505 Rishon Lezion, IL; MUALEM, Dikla, 6083647 Shoham, IL

(97) EP 4 587 720 *

(51) **F16B 11/00** (2006.01)
B60B 1/00 (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
F16B 13/14 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056544
 (96) EP-Akz: 23768529.2
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074748
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 GB 202213302

(54) **VERBINDUNGSANORDNUNG**

(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) NØRBY NIELSEN, Marthin, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; SÖDER, Alfred, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; HÄLLJE, Arvid, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 587 721 *

(51) **F16B 13/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059639
 (96) EP-Akz: 23786430.1
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074078
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407280 P

(54) **MODULARER KLEBENDER VERANKERUNGSSCHIRM**

(71) Simpson Strong-Tie Company Inc, Pleasanton, California 94588, US
 (72) HOUCK, Joel, Pleasanton, California 94588, US; PHAN, Vuong, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 587 722 *

(51) **F16B 31/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056432
 (96) EP-Akz: 23767839.6
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074213
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123644
 (54) **SCHRAUBE, SCHRAUBVERBINDUNG UND FAHRZEUGKUPPLUNG MIT EINER DERARTIGEN SCHRAUBVERBINDUNG**
 (71) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
 (72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen, DE; MUSTAFA, Jakob, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 587 723 *

(51) **F16B 37/08** (2006.01)
E04B 1/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056398
 (96) EP-Akz: 23767821.4
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073951
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22195524
 (54) **VERBINDERANORDNUNG**
 (71) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

(72) SANCHEZ LOPEZ, Marco, 9000 St Gallen, CH; BENCSIK, Gábor Menyhért, 6035 Ballószög, HU

(97) EP 4 589 158 *

(51) **F16B 37/12** (2006.01)
F16B 33/02 (2006.01)
F16B 37/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057681

(96) EP-Akz: 23865043.6

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/JP2023/024921

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145306

(54) **EINSATZMUTTER UND VORRICHTUNG**

(71) Advanex Inc., Tokyo 114-8581, JP

(72) NEMOTO, Kazuyoshi, Tokyo 101-0045, JP; SUGAWARA, Hideharu, Tokyo 101-0045, JP; ONISHI, Hirokazu, Tokyo 114-8581, JP; KAKU, Seiji, Tokyo 114-8581, JP; NAGAI, Tomohiro, Honjo-shi, Saitama 367-0063, JP

(97) EP 4 587 724 *

(51) **F16B 39/22** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057290

(96) EP-Akz: 23785842.8

(96) EP-AT 18.09.2023

(86) PCT/IB2023/059237

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 NL 2033064

(54) **SCHRAUBVERBINDUNG UND SCHRAUBVERBINDUNGSFÜLLER**

(71) Pansia Progressive Technology Co., Ltd, Sam Khok Pathumthani, 12160, TH

(72) TEMSINSOOK, Noppadol, Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH; PESCHEUX, Gustave Francois Anne, 9189 Vichten, LU

(97) EP 4 589 159 *

(51) **F16B 43/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057512

(96) EP-Akz: 22958832.2

(96) EP-AT 16.09.2022

(86) PCT/JP2022/034669

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **QUADRATISCHE UNTERLEGSCHIEBE UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**

(71) Nippon Plarad Co., Kobe-shi, Hyogo, 651-2404, JP

(72) SAEKI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2404, JP

(97) EP 4 589 160 *

(51) **F16C 7/00** (2006.01)

F16C 7/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055090

(96) EP-Akz: 23864190.6

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/BR2023/050306

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 BR 102022018415

(54) **PLEUELSTANGE FÜR VERBRENNUNGSMOTOR, KOLBENANORDNUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND VERBRENNUNGSMOTOR**

(71) Vetorialflex Tecnologia Mecânica Ltda. Me, 29110-070 Vila Velha - ES, BR

(72) DARIVA, Antonio, 29100-330 Vila Velha - ES, BR

(97) EP 4 589 161 *

(51) **F16C 11/04** (2006.01)

E05D 7/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/116639

(96) EP-Akz: 23897296.2

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/JP2023/037896

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 28.11.2022 JP 2022189094

(54) **LASTAUFNAHMELEMENT, TÜRSÜTZVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG**

(71) PHC HOLDINGS CORPORATION, Tokyo 100-8403, JP

(72) MATSUDA, Kousei, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

(97) EP 4 589 162 *

(51) **F16C 19/18** (2006.01)

F16C 33/78 (2006.01)

F16J 15/3204 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058261

(96) EP-Akz: 23865610.2

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/JP2023/033671

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148367

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NABENDICHTUNG**

(71) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) SAKANO, Yuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP; HIROTA, Kazuki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP

(97) EP 4 587 725 *

(51) **F16C 19/36** (2006.01)

F16C 35/063 (2006.01)

F16C 35/067 (2006.01)

F16C 43/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056260

(96) EP-Akz: 23748069.4

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/EP2023/070733

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 DE 102022003346

(54) **LAGERANORDNUNG, AUFWEISEND EINE WELLE, EIN GEHÄUSETEIL UND EIN LAGER, UND GETRIEBE MIT LAGERANORDNUNG**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE

(72) SAAR, Steffen, 67376 Harthausen, DE; SCHWAN, Tobias, 69168 Wiesloch, DE; RUPPNER, Christoph, 76703 Kraichtal, DE

(97) EP 4 587 726 *

(51) **F16C 19/36** (2006.01)

F16C 35/063 (2006.01)

F16C 35/067 (2006.01)

F16C 43/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056259

(96) EP-Akz: 23748502.4

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/EP2023/070713

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 DE 102022003345

(54) **LAGERANORDNUNG, AUFWEISEND EINE WELLE, EIN GEHÄUSETEIL UND EIN LAGER, UND GETRIEBE MIT LAGERANORDNUNG**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE

(72) SAAR, Steffen, 67376 Harthausen, DE; SCHWAN, Tobias, 69168 Wiesloch, DE; RUPPNER, Christoph, 76703 Kraichtal, DE

(97) EP 4 589 163 *

(51) **F16C 35/077** (2006.01)

B65G 39/09 (2006.01)

F16C 13/02 (2006.01)

F16C 27/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152161.3

- (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 DE 102024101288
 (54) **ROLLENFLANSCH, AUSSENLÄUFERMOTOR UND FÖRDERROLLE**
 (71) Logicdata Electronic & Software Entwicklungs GmbH, 8530 Deutschlandsberg, AT
 (72) Gödl, Philipp, 8054 Seiersberg-Pirka, AT

(97) EP 4 589 164 *

- (51) **F16D 11/00** (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152158.9
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 DE 102024101411
 (54) **KUPPLUNGSEINRICHTUNG**
 (71) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE
 (72) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE

(97) EP 4 589 165 *

- (51) **F16D 13/52** (2006.01)
F16D 13/56 (2006.01)
F16D 43/21 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058174
 (96) EP-Akz: 23865526.0
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (96) PCT/JP2023/033202
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145634
 Pr 21.12.2022 JP 202204201
 (54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG, MOTORRAD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKPLATTE**
 (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
 (72) KOMUKAI, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; OTA, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; HIGASHI, Yasunori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; KAMBARA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(97) EP 4 587 727 *

- (51) **F16D 28/00** (2006.01)
B23B 45/02 (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)
H02N 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059488

- (96) EP-Akz: 23787253.6
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/073828
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406063 P
 (54) **ELEKTROSTATISCHE KUPPLUNG FÜR EIN KRAFTWERKZEUG**
 (71) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) HOWARD, Geoffrey S., Columbia, Maryland 21045, US; LAZZARO, Matthew J., Forest Hill, Maryland 21050, US; GOTTESMAN, Tal, Lutherville, Maryland 21093, US; STREETT, Thomas, Fallston, Maryland 21047, US; SCHWARZ, Daniel L., Timonium, Maryland 21093, US; AMRAPURKAR, Parth, Owings Mills, Maryland 21117, US

(97) EP 4 587 728 *

- (51) **F16D 41/067** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058935
 (96) EP-Akz: 23776170.5
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/US2023/031392
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202217944723
 (54) **DISPROPORTIONALE SCHLEPPBETÄTIGUNG EINER FREILAUFKUPPLUNG**
 (71) Warner Electric Technology LLC, Braintree, MA 02184, US
 (72) SULLIVAN, Willem, Jacobus, Braintree, MA 02184, US; STOLTZE, David, Pearson, Braintree, MA 02184, US

(97) EP 4 587 729 *

- (51) **F16D 55/226** (2006.01)
F16D 65/097 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056372
 (96) EP-Akz: 23764275.6
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073693
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 DE 102022123484
 (54) **SCHLEPPBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
 (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) LEINTINGER, Martin, 94428 Eichendorf, DE; MÜNSTERER, Maximilian, 94439 Roßbach, DE; ABEBE, David, 81547 München, DE; PAUKNER, Bernhard, 80939 München, DE

(97) EP 4 587 730 *

- (51) **F16D 65/00** (2006.01)

- B60T 17/22* (2006.01)
F16D 66/00 (2006.01)
F16D 66/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057108
 (96) EP-Akz: 23751379.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057532
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 IT 202200019035
 (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER BESEITIGUNG DES GERÄUSCHES, DAS VON DEN BREMSEN EINES KRAFTFAHRZEUGS ERZEUGT WIRD**
 (71) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), IT
 (72) BADINO, Renato, 10135 Torino, IT; FIDUCIA, Pier Salvo, 10135 Torino, IT

(97) EP 4 589 166 *

- (51) **F16D 65/28** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
F16D 121/24 (2012.01)
F16D 125/28 (2012.01)
F16D 125/48 (2012.01)
F16D 125/64 (2012.01)
F16D 127/06 (2012.01)
F16H 21/24 (2006.01)
F16H 63/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057645
 (96) EP-Akz: 23865009.7
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022284
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146964
 (54) **FAHRZEUGPARKVORRICHTUNG**
 (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) KATO, Ken, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 587 731 *

- (51) **F16D 66/00** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/171 (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056349
 (96) EP-Akz: 23761890.5
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073359
 (86) WO-AT 25.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 DE 102022123082

(54) **DREHWINKELERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE DREHWINKELERFASSUNG EINES ROTATORISCHEN BREMSANTRIEBS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**

(71) KNORR-BREMSESysteme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE

(72) JUNG, Alexander, 82131 Gauting, DE; FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE; LIU, Cheng, 81829 München, DE; GRUNDWÜRMER, Richard, 85053 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 587 732 *

(51) **F16F 1/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056448

(96) EP-Akz: 23773169.0

(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/EP2023/074250

(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 DE 102022123383

(54) **VERBINDUNGSBAUTEIL**

(71) BOGE Elastmetall GmbH, 49401 Damme, DE

(72) SCHÄFER, Christof, 53489 Sinzig, DE

(97) EP 4 587 733 *

(51) **F16F 7/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056790

(96) EP-Akz: 23772184.0

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/EP2023/075265

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 EP 22195698

(54) **BAUTEIL ZUR ENERGIEABSORPTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WÜST, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HENSEL, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 589 167 *

(51) **F16F 9/348** (2006.01)

F16F 9/18 (2006.01)

F16F 9/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24220871.8

(96) EP-AT 18.12.2024

(86) WO-AT 18.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 11.01.2024 DE 102024200236

(54) **BODENVENTIL FÜR EINEN TELESKOPDÄMPFER SOWIE TELESKOPDÄMPFER**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Treubert, Manuel, 97723 Oberthulba, DE; Siegler, Steffen, 97225 Zelligen, DE

(97) EP 4 589 168 *

(51) **F16G 9/00** (2006.01)

F16C 1/10 (2006.01)

F16D 49/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152836.3

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **SYSTEM, HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS**

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE

(72) WALTER, Jonas, 91058 Erlangen, DE;

BRAUN, Dominik, 91058 Erlangen, DE;

FRANKE, Jörg, 91080 Marloffstein, DE;

DEL VECCHIO, Alessandro, 91052

Erlangen, DE; SIMPETRU, Raul, 91080

Marloffstein, DE; WEBER, Nico, 91052

Erlangen, DE

(97) EP 4 587 734 *

(51) **F16H 7/20** (2006.01)

F16C 35/063 (2006.01)

F16C 35/067 (2006.01)

F16H 55/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059838

(96) EP-Akz: 23789453.0

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/US2023/074373

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202217946945

(54) **RIEMENSCHIBE MIT NIEDRIGEM AXIALEM RUNDLAUF DURCH ANWENDUNG EINER SPINDELWELLE UNTER VERWENDUNG MEHRERER LAGERSÄTZE MIT RADIALEM SPIEL AUF DER WELLE**

(71) Gates Corporation, Denver, CO 80202, US

(72) CADARETTE, Marc, Windsor, Ontario

N8W 5B1, CA; JACQUES, Jason,

Windsor, Ontario N8W 5B1, CA; MASSE,

Robert, Windsor, Ontario N8W 5B1, CA;

KOPPESER, Michael, Windsor, Ontario

N8W 5B1, CA

(97) EP 4 587 735 *

(51) **F16H 25/18** (2006.01)

F16H 1/20 (2006.01)

F16H 21/08 (2006.01)

F16H 25/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056167

(96) EP-Akz: 22785716.6

(96) EP-AT 14.09.2022

(86) PCT/EP2022/075561

(86) WO-AT 14.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **GETRIEBE FÜR EINE BASISSTATIONSANTENNE, ANTENNE UND BASISSTATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SCHIESSER, Robert, 83026 Rosenheim, DE

(97) EP 4 589 169 *

(51) **F16H 25/20** (2006.01)

B30B 9/30 (2006.01)

H02K 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056924

(96) EP-Akz: 23864847.1

(96) EP-AT 04.09.2023

(86) PCT/ES2023/070537

(86) WO-AT 04.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 ES 202230807

(54) **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR**

(71) Bieito Ochoa, Oliver, 01012 Vitoria - Gasteiz, ES

(72) Bieito Ochoa, Oliver, 01012 Vitoria - Gasteiz, ES

(97) EP 4 589 170 *

(51) **F16H 25/22** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057993

(96) EP-Akz: 23865348.9

(96) EP-AT 04.09.2023

(86) PCT/JP2023/032294

(86) WO-AT 04.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148014

(54) **KUGELUMLAUFSPINDEL**

(71) NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP

(72) OKA Keitaro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 589 171 *

(51) **F16H 37/04** (2006.01)

F16H 3/72 (2006.01)

H02K 7/116 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25151078.0

(96) EP-AT 10.01.2025

- (86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101309
Pr 17.01.2024 DE 102024101325
- (54) **GETRIEBEANORDNUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUGFAHRZEUG**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Lang, Matthias, Mannheim, DE; Gugel, Rainer, Mannheim, DE; Mueller, David, Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 587 736 *
- (51) **F16H 37/08** (2006.01)
F16D 41/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059177
(96) EP-Akz: 23786385.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032710
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407356 P
Pr 13.09.2023 US 202318466683
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN SEQUENZIELLEN BETRIEB FÜR SYSTEME MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN**
- (71) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) PIOTROWSKI, Maciej J., Fort Collins, Colorado 80524, US; JARR, Christopher R., Fort Collins, Colorado 80524, US; DAWE, Bryan, Fort Collins, Colorado 80524, US; PIRILLIS, Aristotelis J., Fort Collins, Colorado 80524, US
-
- (97) EP 4 587 737 *
- (51) **F16H 48/12** (2012.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 1/22 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
H02K 7/116 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059262
(96) EP-Akz: 23866238.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032865
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407007 P
Pr 01.02.2023 US 202363442471 P
- (54) **ELEKTRISCHE MEHRGANG-ANTRIEBSWELLE MIT MEHRWELLENGETRIEBE**
- (71) American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, MI 48211, US
(72) GERDING, Austin, R., Shelby Township, MI 48316, US; BOCK, Jason, Sterling Heights, MI 48310, US; SIEFERD, Justin, Northville, MI 48167, US; BARTA, Peter, Farmington, MI 48335, US; AHIR, Mandar,

- Rochester Hills, MI 48307, US; TRIM, Jonathan, Madison Heights, MI 48071, US; PROCTOR, Shawn, Farmington Hills, MI 48335, US; AMERLA, Mario, Macomb, MI 48044, US
-
- (97) EP 4 589 172 *
- (51) **F16H 48/22** (2006.01)
F16H 48/28 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150240.7
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202410069435
- (54) **DIFFERENTIAL UND BEWEGLICHES ELEKTROWERKZEUG MIT DIESEM DIFFERENTIAL**
- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) HUANG, Rong Wei, Dongguan City, CN; CHEN, You Liang, Dongguan City, CN; LI, Ming Qi, Dongguan City, CN
-
- (97) EP 4 589 173 *
- (51) **F16H 49/00** (2006.01)
F16C 19/28 (2006.01)
F16C 33/37 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461514.2
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SPANNUNGSWELLENANTRIEBSLAGERANORDNUNG**
- (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, GB
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL; DARBY, Jonathan Alan, 51-317 Wroclaw, PL; CHMIELEWSKI, Pawel, 51-317 Wroclaw, PL
-
- (97) EP 4 589 174 *
- (51) **F16H 49/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152504.4
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 LU 506164
- (54) **GETRIEBEMODUL**
- (71) Ovalo GmbH, 65555 Limburg, DE
(72) Wolf, Alexander, 35794 Mengerskirchen, DE
-
- (97) EP 4 587 738 *
- (51) **F16H 55/17** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056204
(96) EP-Akz: 23751854.3
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/EP2023/025361
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022003370
- (54) **ZAHRNAD UND PLANETENGETRIEBE MIT DIESEM**
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) RODARTE, Rafael, 13340-350 Indaiatuba-SP, BR; DE ASSIS, Ramon, 13417-762 Piracicaba / SP, BR; VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto -SP, BR
-
- (97) EP 4 589 175 *
- (51) **F16H 57/02** (2012.01)
F16H 57/04 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/060471
(96) EP-Akz: 24866894.9
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) PCT/CN2024/095284
(86) WO-AT 24.05.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.09.2023 CN 202322575247 U
- (54) **DEDIZIERTES HYBRIDGETRIEBEÖLLEITBLECH, DEDIZIERTES HYBRIDGETRIEBE UND FAHRZEUG**
- (71) Chery Automobile Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) SHU, Meizhen, Wuhu, Anhui 241006, CN; LI, Yanan, Wuhu, Anhui 241006, CN; ZU, Fei, Wuhu, Anhui 241006, CN; YU, Song, Wuhu, Anhui 241006, CN
-
- (97) EP 4 589 176 *
- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
F16H 57/02 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/111991
(96) EP-Akz: 23940926.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135667
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ÖLGEKÜHLTER UND GESCHMIERTER ZWEIWEGEANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; HUANGFU, Yuzhao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHU, Lingkun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; TIAN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (97) EP 4 589 177 *
- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
F16N 7/38 (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/112653
- (96) EP-Akz: 24850223.9
- (96) EP-AT 14.08.2024
- (86) PCT/CN2024/111956
- (86) WO-AT 14.08.2024
- (87) WO-VT 05.06.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 29.11.2023 CN 202323252930 U
- (54) **KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE MIT ZWANGSSCHMIERSYSTEM**
- (71) Zhe Jiang Siekon Transmission Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
- (72) YU, Wenyong, JiaxingZhejiang 314500, CN; ZHU, Yang, JiaxingZhejiang 314500, CN; YANG, Chao, JiaxingZhejiang 314500, CN; HUANG, Fengli, JiaxingZhejiang 314500, CN

- (97) EP 4 587 739 *
- (51) **F16H 57/025** (2012.01)
F16H 57/033 (2012.01)
F16H 57/039 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056262
- (96) EP-Akz: 23748275.7
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070903
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 DE 102022003371
- (54) **GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN GETRIEBE UND EINEN ELEKTROMOTOR, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VARIANTEN EINER BAUREIHE VON GETRIEBEMOTOREN**
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MORITZ, Thorsten, 76698 Ubstadt-Weiher, DE; HERBERGER, Michael Josef, 68789 St. Leon-Rot, DE

- (97) EP 4 589 178 *
- (51) **F16H 63/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151625.8
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 DE 102024101274
- (54) **SCHALTVORRICHTUNG UND ZUGFAHRZEUG**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US

- (72) Lang, Matthias, Mannheim, DE; Busold, Thomas, Mannheim, DE; Kaiser, Mario, Mannheim, DE; Pfeil, Karl, Mannheim, DE; Kegel, Volker, Mannheim, DE; Frech, Joerg, Mannheim, DE; Mueller, David, Mannheim, DE

- (97) EP 4 589 179 *
- (51) **F16J 15/3204** (2016.01)
F16J 15/447 (2006.01)
F16J 15/3208 (2016.01)
F16J 15/3224 (2016.01)
F16J 15/3268 (2016.01)
F16J 15/3284 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153197.6
- (96) EP-AT 21.01.2025
- (86) WO-AT 21.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 CN 202410091695
- (54) **DICHTUNGSSYSTEM**
- (71) Guangzhou SINOMACH Sealing Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510535, CN
- (72) WU, Jun, Guangdong 510535, CN; LIANG, Huoshou, Guangdong 510535, CN; ZHAO, Kaixian, Guangdong 510535, CN; YAN, Ganglin, Guangdong 510535, CN; WU, Qibiao, Guangdong 510535, CN; TAN, Xinwen, Guangdong 510535, CN; DU, Ruifeng, Guangdong 510535, CN; CHE, Zongze, Guangdong 510535, CN; ZHENG, Yishen, Guangdong 510535, CN

- (97) EP 4 589 180 *
- (51) **F16K 1/36** (2006.01)
F16K 1/32 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 41/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/011366
- (96) EP-Akz: 24838621.1
- (96) EP-AT 28.06.2024
- (86) PCT/CN2024/102525
- (86) WO-AT 28.06.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.07.2023 CN 202310857048
- (54) **VENTILÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSELEMENT UND GERADES ABSPERRVENTIL**
- (71) Oushangyuan Process & Equipment Intelligent Co., Tianjin 300350, CN
- (72) ZHANG, Tianti, Tianjin 300350, CN; TANG, Haijing, Tianjin 300350, CN; MA, Shufang, Tianjin 300350, CN

- (97) EP 4 589 181 *
- (51) **F16K 7/12** (2006.01)
F16K 7/16 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24152504.7
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **DICHTSTEG FÜR MEMBRANVENTIL**
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Ebauer, Alexander, 8200 Schaffhausen, CH; Stoll, Eva, 79771 Klettgau, DE; Bürgi, Stefan, 8254 Basadingen, CH; Jäckle, Timo, 78247 Hilzingen, DE; Mitrovic, Dejan, 78183 Hüfingen, DE

- (97) EP 4 589 182 *
- (51) **F16K 11/056** (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057639
- (96) EP-Akz: 23865003.0
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021262
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145623
- (54) **STRÖMUNGSWEG-SCHALTVENTIL**
- (71) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, JP
- (72) KONDO, Daisuke, Tokyo 158-0082, JP

- (97) EP 4 589 183 *
- (51) **F16K 11/087** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057647
- (96) EP-Akz: 23865010.5
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022507
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146486
- (54) **STRÖMUNGSWEG-SCHALTVENTIL**
- (71) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, JP
- (72) KONDO, Daisuke, Tokyo 158-0082, JP; MOCHIZUKI, Kenichi, Tokyo 158-0082, JP

- (97) EP 4 587 740 *
- (51) **F16K 17/34** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
F16K 7/18 (2006.01)
F16K 15/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055101
- (96) EP-Akz: 23864198.9
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/CA2023/051198
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405551 P
- (54) **DURCHFLUSSMESSER MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG**

- (71) Hollo Medical Inc., Halifax, Nova Scotia B3M 4Y4, CA
(72) HODGSON, David Mark Douglas, Halifax, Nova Scotia B3M 4Y4, CA; FEDULLO, Sara, Halifax, Nova Scotia B3M 4Y4, CA; BEACH, Brandon Alexander, Ellershouse, Nova Scotia B0N1L0, CA

(97) EP 4 589 184 *

- (51) **F16L 3/01** (2006.01)
F16L 3/18 (2006.01)
F16L 3/205 (2006.01)
F16L 27/00 (2006.01)
F16L 27/10 (2006.01)
F16L 27/12 (2006.01)
F16L 37/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152006.0
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 CN 202410084643
(54) **VERBINDER**
(71) Southco Manufacturing and Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen 518103, CN
(72) PENG, Jingyao, Shenzhen 518103, CN

(97) EP 4 589 185 *

- (51) **F16L 5/06** (2006.01)
F16L 23/00 (2006.01)
F16L 41/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152353.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202463621354 P
(54) **WANDDURCHGÄNGIGER ROHRLEITUNGSVERBINDER**
(71) Hoffman Enclosures, Inc., Anoka, MN 55303, US
(72) STAMMER, Scott, Champlin, 55316, US; BENDTSEN, Gavin, Big Lake, 55309, US; TURNER, John, Anoka, Minnesota 55303, US

(97) EP 4 587 741 *

- (51) **F16L 27/093** (2006.01)
F16L 27/087 (2006.01)
F16L 39/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059098
(96) EP-Akz: 23785919.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032584
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407453 P
(54) **HOCHDRUCKPROZESSDREHGELENK**
(71) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, US

- (72) FALCONER, Darcy, R., Dartmouth NS B2W 6E1, CA

(97) EP 4 589 186 *

- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150706.7
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 CA 3226895
Pr 19.01.2024 US 202418417313
(54) **ROHRANSCHLUSSSTÜCK**
(71) Ipex Technologies Inc., Oakville, Ontario L6H 1A7, CA
(72) Vadgama, Triya Nanalal, Amherstburg, ON, N9V 0G9, CA; Leung, Martin Kwan Yu, Oakville, ON, L6M 4V8, CA; Martino, Filippo, Oakville, ON, L6H 7V7, CA

(97) EP 4 587 742 *

- (51) **F16L 59/14** (2006.01)
E21B 17/00 (2006.01)
F16L 59/15 (2006.01)
F16L 59/16 (2006.01)
F16L 59/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055120
(96) EP-Akz: 23864217.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CA2023/051224
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407116 P
Pr 02.05.2023 WO PCT/CA2023/050594
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERTEN LEITUNG VON FLUIDEN**
(71) PMC Pumps Inc., Calgary, AB T2B 0M7, CA
(72) DING, Yuchang, Calgary, Alberta T2B 0M7, CA; HUGHES, John, Calgary, Alberta T2B 0M7, CA; ZHENG, Rong, Calgary, Alberta T2B 0M7, CA

(97) EP 4 589 187 *

- (51) **F16L 59/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221084.7
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 NL 2036830
(54) **ISOLIERTES ROHR**
(71) Thermaflex International Holding B.V., 5145 NS Waalwijk, NL
(72) BOUT, Hendrik Willem, 5145 NS Waalwijk, NL; VAN BERKEL, Bertil Nicolaas Joseph Marie, 5145 NS Waalwijk, NL

(97) EP 4 587 743 *

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)

G01B 11/275 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056802
(96) EP-Akz: 23772447.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075298
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 DE 102022209627
Pr 13.09.2023 DE 102023208894
(54) **KALIBRIERTAFEL-HALTEVORRICHTUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) STAENGLE, Christian, 96103 Hallstadt, DE; DISARO, Mauro, 70372 Stuttgart, DE; WAGNER, Georg, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 589 188 *

- (51) **F16M 11/38** (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150782.8
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101259
(54) **STÄNDER FÜR EIN FLACHES ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG, 70469 Stuttgart, DE
(72) Diesch, Leonie, 71409 Schwaikheim, DE; Schneider, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 589 189 *

- (51) **F16P 3/14** (2006.01)
F16P 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152563.3
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SCHUTZGEHÄUSE FÜR EINE VERARBEITUNGSANLAGE, VERARBEITUNGSANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN SCHUTZGEHÄUSE UND VERSTELLBARE BLENDEVORRICHTUNG FÜR EIN DERARTIGES SCHUTZGEHÄUSE**
(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, 83123 Amerang, DE
(72) Lipp, Josef, 83561 Ramerberg, DE; Dr. Härtl, Johann, 83101 Rohrdorf, DE

(97) EP 4 587 744 *

- (51) **F16T 1/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057220
(96) EP-Akz: 23864884.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IB2023/059073
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 IN 202221052224
(54) **DAMPFFALLENSYSTEM**
(71) Forbes Marshall Technology Pvt Ltd,
Pune, Maharashtra 411034, IN
(72) CHAVAN PATIL, Pranil, Pune,
Maharashtra 411034, IN; GAUTHAM,
Manoj, Pune, Maharashtra 411034, IN

(97) EP 4 589 190 *

- (51) **F17C 1/12** (2006.01)
F17C 3/02 (2006.01)
F17C 3/04 (2006.01)
F17C 3/08 (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F28D 20/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152877.4
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 DE 102024101657
(54) **WÄRMESPEICHER UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINES
WÄRMESPEICHERS**
(71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW,
DE
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen,
DE; Krampe-Zadler, Christof, 44628
Heme, DE

(97) EP 4 587 745 *

- (51) **F17C 5/06** (2006.01)
F17C 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059099
(96) EP-Akz: 23786374.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032585
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945987
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
FÜLLEN VON TANKS FÜR MIT
WASSERSTOFF BETANKTE
FAHRZEUGE**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
75007 Paris, FR
(72) FAIRY, Vincent, Houston, TX 77007, US;
THIEU, Anh Thao, 91940 Les Ulis, FR;
TROMPEZINSKI, Samuel, 38360
Sassenage, FR

(97) EP 4 587 746 *

- (51) **F17C 7/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056212
(96) EP-Akz: 23700584.8
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) PCT/EP2023/050063
(86) WO-AT 03.01.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022209692
Pr 15.09.2022 DE 102022209693
Pr 15.09.2022 DE 102022209697

- (54) **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN
EINER FEHLFUNKTION, TANKSYSTEM,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
UND SPEICHERMITTEL**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUHNERT, Christian, 71665 Vaihingen/
Enz, DE; LENZ, Birgit, 70825 Korntal, DE;
KIEFERLE, Stefan, 70469 Stuttgart, DE;
STRASSER, Markus, 70180 Stuttgart, DE;
WUSSLER, Nicolas, 73730 Esslingen Am
Neckar, DE; SCHWAB, Martin, 71065
Sindelfingen, DE; SCHUGGER, Christian,
70197 Stuttgart, DE

(97) EP 4 589 191 *

- (51) **F21K 9/23** (2016.01)
F21K 9/237 (2016.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 29/77 (2015.01)
F21Y 105/18 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197033.4
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 CN 202420144157 U
(54) **AUSWECHSELBARE
HOCHLEISTUNGS-LED-LAMPE**
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou,
Fujian 363999, CN
(72) YOU, Yuankai, Zhangzhou, 363999, CN;
LIN, Hongbin, Zhangzhou, 363999, CN;
JIANG, Hongkui, Zhangzhou, 363999, CN

(97) EP 4 587 747 *

- (51) **F21K 9/90** (2016.01)
F21S 8/08 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/103 (2006.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056812
(96) EP-Akz: 23767931.1

- (96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075325
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 WO PCT/CN2022/119308
Pr 03.11.2022 EP 22205224
(54) **LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER LEUCHTE**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven,
NL
(72) CAI, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL; LIAO,
Huaizhou, 5656 AE Eindhoven, NL;
HUANG, Zhong, 5656 AE Eindhoven, NL;
YU, Miao, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 587 748 *

- (51) **F21S 4/28** (2016.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
G02B 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056341
(96) EP-Akz: 23757312.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073265
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195036
Pr 15.09.2022 EP 22195858
(54) **OPTISCHES ELEMENT FÜR EIN
BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT
ERHÖHTER
LUMINANZGLEICHFÖRMIGKEIT**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven,
NL
(72) ZAREMBA, Krzysztof, Cezary, 5656 AE
Eindhoven, NL

(97) EP 4 587 749 *

- (51) **F21S 8/00** (2006.01)
F21V 11/08 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 15/02 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/103 (2006.01)
F21Y 113/00 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056900
(96) EP-Akz: 23768583.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075532
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 NL 2033045
Pr 27.12.2022 NL 2033844

- (54) **LATERNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
(71) SCHREDER S.A., 1190 Bruxelles, BE
(72) DUPOND, Julien, 40140 MAGESCQ, FR

(97) EP 4 589 192 *

- (51) **F21S 8/08** (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/02 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21W 111/00 (2006.01)
F21W 111/06 (2006.01)
F21Y 107/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152874.4
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **BEFEUERUNGSEINRICHTUNG**
(71) Lanthan GmbH & Co. KG, 28207 Bremen, DE
(72) Möller, Gerd, 28207 Bremen, DE; Schultz, Olaf, 28207 Bremen, DE

(97) EP 4 589 193 *

- (51) **F21S 41/141** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/19 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 43/235 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152668.0
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **LICHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LICHTMODULS**
(71) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT
(72) Etlinger, Stefan, 3100 St. Pölten, AT; Pritzl, Leopold, 3254 Bergland, AT; Steiner, Eva, 3325 Ferschnitz, AT

(97) EP 4 587 750 *

- (51) **F21V 1/00** (2006.01)
G06V 40/00 (2022.01)
H05B 47/155 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/014357
(96) EP-Akz: 24740232.4
(96) EP-AT 02.07.2024
(86) PCT/NL2024/050355
(86) WO-AT 02.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 09.07.2023 NL 2035316
(54) **VERFOLGUNGSSYSTEM**

- (71) Meloflow Innovations B.V., 2391 PC Hazerswoude-Dorp, NL
(72) BERENDS, Erik Johannes Martinus, 3581 GJ Utrecht, NL

(97) EP 4 589 194 *

- (51) **F21V 5/00** (2018.01)
F21V 17/06 (2006.01)
F21V 17/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151926.0
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005317
(54) **LICHTQUELLENVORRICHTUNG**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) MATSUOKA, Daisuke, Kariya-shi, 448-8671, JP; MOTOYANAGI, Takayuki, Saitama-shi, JP

(97) EP 4 589 195 *

- (51) **F21V 19/00** (2006.01)
F21S 4/28 (2016.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 21/02 (2006.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151446.9
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 DE 202024100229 U
(54) **LEUCHTENTRÄGEREINHEIT UND DAMIT AUSGESTATTETE LEUCHTE**
(71) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
(72) Oberhauser, Bernd, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 587 751 *

- (51) **F21V 19/02** (2006.01)
F21S 6/00 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 21/14 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058767
(96) EP-Akz: 22958939.5
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/US2022/043215
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **LEUCHTEN MIT DREHBAREN OPTISCHEN ANORDNUNGEN**
(71) Cree Lighting USA LLC, Racine WI 54306, US

- (72) GOLDSTEIN, Corey, Milwaukee, WI 53202, US; WILCOX, Kurt, Libertyville, IL 60048, US; SNELL, Nathan, R., Raleigh, NC 27617, US

(97) EP 4 589 196 *

- (51) **F21V 23/00** (2015.01)
F21V 15/00 (2015.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055909
(96) EP-Akz: 23864641.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117620
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202222464140 U
(54) **LEUCHTE**
(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opplé Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN
(72) ZHANG, Caishui, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 587 752 *

- (51) **F21V 29/58** (2015.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16J 15/14 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
H01J 61/16 (2006.01)
H01J 61/52 (2006.01)
H01J 61/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056628
(96) EP-Akz: 23768572.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074955
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 FR 2209094
(54) **ANLAGE MIT DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LAMPE**
(71) Claranor, 84140 Avignon, FR
(72) LALUBIN, Pierre, 13690 GRAVESON, FR; DUBOIS, Julien, 30650 ROCHEFORT DU GARD, FR

(97) EP 4 587 753 *

- (51) **F21V 33/00** (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
A01D 75/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055143
(96) EP-Akz: 22958338.0
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/CN2022/118335
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR AUSSENSTROMMASCHINE**
(71) Greenworks (Jiangsu) Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Qinghua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SHI, Dongdong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; EICHEL, Christopher, Mooresville, North Carolina 28115, US; SUCHOZA, Nicholas, Mooresville, North Carolina 28115, US; XUE, Jiafu, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 587 754 *

- (51) **F23C 10/01** (2006.01)
F23G 5/30 (2006.01)
F23G 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058652
(96) EP-Akz: 23768675.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/NL2023/050452
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 NL 2033051
(54) **VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON N-HALTIGEM MATERIAL**
(71) MinPlus B.V., 6956 AV Spankeren, NL
(72) BIERMANN, Joseph Jan Peter, 6956 AV Spankeren, NL

(97) EP 4 589 197 *

- (51) **F23G 1/00** (2006.01)
F23J 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213252.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(27) ES 202430095 U 19.01.2024
(30) Pr 19.01.2024 ES 202430095 U
(54) **KREMATORIUM MIT REINIGUNG DER EMISSIONEN**
(71) Ideter SL, 23750 Jaen Jaen, ES
(72) PEREZ BUENO, Francisco, 23750 JAEN JAEN, ES

(97) EP 4 587 755 *

- (51) **F23G 7/08** (2006.01)
F23G 5/50 (2006.01)
F23N 5/08 (2006.01)
F23N 5/16 (2006.01)
F23N 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057051
(96) EP-Akz: 22830608.0
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/IB2022/000536
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES VERBRENNUNGSEFFIZIENZWERTS WÄHREND DES ABFACKELNS**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) CUIF-SJOSTRAND, Marianne, 64018 Pau Cedex, FR; BONNASSE-GAHOT, Marie, 64018 Pau Cedex, FR; MAUNOURY, Abel, 64018 Pau Cedex, FR; DUGUE, Jacques, 64018 Pau Cedex, FR

(97) EP 4 587 756 *

- (51) **F23J 15/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057111
(96) EP-Akz: 23761991.1
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/IB2023/057851
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 IT 202200018633
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINSPIRITZEN VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL**
(71) NTE Holding S.r.l., 20064 Gorgonzola (MI), IT
(72) CONGEDI, Massimo, 20064 GORGONZOLA (MILANO), IT; FRATTO, Emanuele, 20064 GORGONZOLA (MILANO), IT; NOVELLI, Fabio, 20064 GORGONZOLA (MILANO), IT

(97) EP 4 589 198 *

- (51) **F24C 7/00** (2006.01)
F21S 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152845.4
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR NACHAHMUNG EINES KAMINS UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES KÜNSTLICHEN FEUERS**
(71) iQontrol B.V., 6653 BN Deest, NL
(72) Teunissen, Kevin Egidius Hendricus, 6653 BN Deest, NL

(97) EP 4 589 199 *

- (51) **F24D 3/08** (2006.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 15/32 (2022.01)
F24H 15/33 (2022.01)
F24H 15/36 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
F24H 15/227 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F24H 15/345 (2022.01)
F24H 15/385 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152238.9
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 IT 202400000669
(54) **HEIZGERÄT MIT HOHEM JAHRESZEITLICHEM WIRKUNGSGRAD**
(71) Gas Point S.R.L., 42041 Brescello (RE), IT
(72) ZATTI, Claudio, 42041 Brescello (RE), IT

(97) EP 4 589 200 *

- (51) **F24D 3/14** (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
F16L 3/02 (2006.01)
F24D 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153185.4
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE, PLATTE UND VERWENDUNG SOLCH EINER PLATTE**
(71) Flooré AB, 841 75 Torpshammar, SE
(72) Edfeldt, Lars, 841 72 Fränsta, SE

(97) EP 4 589 201 *

- (51) **F24D 3/14** (2006.01)
F24D 3/16 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24209386.2
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 AT 500322024
(54) **HALTESCHIENE ZUR BEFESTIGUNG AN TROCKENBAUPROFILIEN**
(71) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, AT
(72) Ratschmann, Elmar, 4202 Hellmonsödt, AT

(97) EP 4 589 202 *

- (51) **F24F 3/167** (2021.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 11/62 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 13/24 (2006.01)
F24F 110/50 (2018.01)
F24F 110/64 (2018.01)
F24F 110/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221160.5

- (96) EP-AT 18.12.2024
 (86) WO-AT 18.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 TW 113102109
 (54)

INNENRAUMLUFTREINIGUNGSVERFAHREN

- (71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(97) EP 4 589 203 *

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
F24F 7/007 (2006.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25150155.7
 (96) EP-AT 03.01.2025
 (86) WO-AT 03.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 IT 202400000933

BE- UND ENTLÜFTUNGSANLAGE FÜR GEBÄUDE

- (71) Südwind Srl, 39057 Appiano sulla strada del vino (BZ), IT
 (72) Saxalber, Martin, 39057 Appiano sulla Strada del vino, IT

(97) EP 4 589 204 *

- (51) **F24F 7/04** (2006.01)
F24F 8/10 (2021.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212462.6
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (27) ES 202330925 13.11.2023
 (30) Pr 13.11.2023 ES 202330925

GRANULÄRES AUSGLEICHSMITTEL FÜR DIE LUFTZUSAMMENSETZ

- (71) Garcia-Gallardo Sanz, Prospero, 09004 Burgos, ES
 (72) Garcia-Gallardo Sanz, Prospero, 09004 Burgos, ES

(97) EP 4 589 205 *

- (51) **F24F 11/30** (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082771
 (96) EP-Akz: 23878767.5
 (96) EP-AT 01.08.2023

- (86) PCT/CN2023/110549
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.10.2022 CN 202211274297
 (54)

ÖLRÜCKFÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VARIABLEN KÄLTEMITTELSTROM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VRF-SYSTEM

- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
 (72) YU, Kai, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; FU, Yingsheng, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; ZHANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; XUE, Handong, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; NI, Yi, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; YANG, Li, Zhuhai, Guangdong 519031, CN

(97) EP 4 589 206 *

- (51) **F24F 11/36** (2018.01)
F24D 19/08 (2006.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 9/02 (2006.01)
F24H 15/12 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152676.0
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 DE 102024200564

KÄLTEMODUL SOWIE KÄLTEMITTELANLAGE

- (71) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, DE
 (72) SCHMITT, Gunnar, 95359 Kasendorf, DE; BRÜCKNER, Stefan, 96524 Föriztal, DE

(97) EP 4 589 207 *

- (51) **F24F 11/38** (2018.01)
F24F 11/49 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/04 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058149
 (96) EP-Akz: 23865502.1
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033109
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144616

VERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON GERÄTELEISTUNGSWERTEN

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) GOTO, Aoi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; OKAMOTO, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YURA, Yoshinori,

- Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP;
 FUJIMOTO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SADAI, Shizuka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 589 208 *

- (51) **F24F 11/42** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/062529
 (96) EP-Akz: 22959493.2
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (86) PCT/JP2022/035001
 (86) WO-AT 20.09.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024

WÄRMEQUELLENSYSTEM, KLIMAANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM

- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) SAEGUSA, Satoru, Tokyo 100-8332, JP; FUJINO, Tetsuji, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 589 209 *

- (51) **F24F 11/48** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/062531
 (96) EP-Akz: 22959495.7
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (86) PCT/JP2022/035005
 (86) WO-AT 20.09.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024

WÄRMEQUELLENSYSTEM, KLIMAANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) SAEGUSA, Satoru, Tokyo 100-8332, JP; FUJINO, Tetsuji, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 589 210 *

- (51) **F24F 11/62** (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057483
 (96) EP-Akz: 22958806.6
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034567
 (86) WO-AT 15.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (54)

KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP

- (72) TANAKA Ryuta, Tokyo 100-8310, JP
(97) EP 4 587 757 *
- (51) **F24F 11/62** (2018.01)
F24F 11/47 (2018.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059214
(96) EP-Akz: 23866203.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032769
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263375828 P
Pr 23.09.2022 US 202263376988 P
- (54) **DIGITALES SYSTEM AUF ZWILLINGSBASIS UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINES PHYSIKALISCHEN SYSTEMS**
- (71) Dallas/Fort Worth International Airport Board, DFW Dallas, Texas 75261-9428, US
- (72) HORTON, Robert, DFW Airport, Texas 75261-9428, US
(97) EP 4 589 211 *
- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078041
(96) EP-Akz: 23876250.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104218
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 11.10.2022 CN 202211243266
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE SOWIE KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; SHANG, Zhe, Foshan, Guangdong 528311, CN; YAN, Lu, Foshan, Guangdong 528311, CN; XIA, Yunlong, Foshan, Guangdong 528311, CN
(97) EP 4 589 212 *
- (51) **F24F 13/15** (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057923
(96) EP-Akz: 23865279.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031355
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144249
- (54) **STRUKTUR**

- (71) Nature Architects Inc., Tokyo 103-0011, JP
(72) SUTO Kai, Tokyo 103-0011, JP
(97) EP 4 587 758 *
- (51) **F24F 13/22** (2006.01)
F28G 1/16 (2006.01)
F28G 9/00 (2006.01)
F28G 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091297
(96) EP-Akz: 23726666.3
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/US2023/019761
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 26.10.2022 US 202218049694
- (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER EINER KLIMAANLAGE**
- (71) McDonnell, Joseph, Miramar, FL 33027, US
- (72) McDonnell, Joseph, Miramar, FL 33027, US
(97) EP 4 587 759 *
- (51) **F24S 20/20** (2018.01)
F24S 40/80 (2018.01)
F24S 70/16 (2018.01)
F24S 70/60 (2018.01)
F24S 80/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056658
(96) EP-Akz: 23771820.0
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075004
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 DE 102022209642
- (54) **SOLARTHERMISCHES MODUL**
- (71) Hueck Solar Energy GmbH, 82131 Gauting, DE
- (72) HUECK, Ulrich, 82131 Gauting, DE; HILLEKE, Robert, 02923 Kodersdorf, DE
(97) EP 4 587 760 *
- (51) **F24S 20/20** (2018.01)
F24S 23/70 (2018.01)
F24S 23/79 (2018.01)
F24S 50/20 (2018.01)
G01S 3/786 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056209
(96) EP-Akz: 23785717.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/025398
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263406854 P
Pr 07.11.2022 US 202263423095 P

- Pr 10.12.2022 US 202263431691 P
Pr 09.08.2023 US 202363531796 P
- (54) **HELIOSTATANORDNUNG**
- (71) Heliosync Oü, Papsaare Pärnu 88317 Pärnumaa, EE
- (72) ADAMS, Bernhard Werner, 76337 Waldbronn, DE
(97) EP 4 589 213 *
- (51) **F24S 20/40** (2018.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
H02J 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065997
(96) EP-Akz: 22960594.4
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/CN2022/134443
(86) WO-AT 25.11.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 27.09.2022 CN 202211185590
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN WÄRMEPUMPENWASSERERHITZERS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LV, Mengxin, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHU, Jiansheng, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Zhaobin, Foshan, Guangdong 528311, CN; JIANG, Haihao, Foshan, Guangdong 528311, CN; HU, Yuanxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Xianjie, Foshan, Guangdong 528311, CN; QIU, Yu, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, CN
(97) EP 4 587 761 *
- (51) **F24V 50/00** (2018.01)
F24T 50/00 (2018.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055113
(96) EP-Akz: 23864210.2
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CA2023/051217
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263375423 P
Pr 27.11.2022 US 202263428107 P
Pr 14.02.2023 US 202363445510 P
- (54) **WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) Isoclimat Inc., London, Ontario N5X 0A4, CA

(72) KARAMANEV, Dimitre, London, Ontario
N5X 0A4, CA

(97) EP 4 587 762 *

(51) **F25B 3/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056788

(96) EP-Akz: 23771844.0

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/EP2023/075263

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 EP 22195656

(54) **Rotor**

(71) Ecop Technologies GmbH, 4531 Neuhofen
an der Krems, AT

(72) ERHARD, Johannes, 8020 Graz, AT;
LÄNGAUER, Andreas, 1230 Wien, AT;
RAKUSCH, Christian, 3021 Pressbaum,
AT; ADLER, Bernhard, 2440
Gramatneusiedl, AT

(97) EP 4 589 214 *

(51) **F25B 7/00** (2006.01)

F24F 11/41 (2018.01)

F24F 11/875 (2018.01)

F24F 140/00 (2018.01)

F25B 1/00 (2006.01)

F25B 13/00 (2006.01)

F25B 47/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058136

(96) EP-Akz: 23865489.1

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/JP2023/033081

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145107

(54) **ZWEISTUFIGE**

**KASKADENKÜHLKREISLAUFVOR-
RICHTUNG UND**

**STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
ZWEISTUFIGE**

**KASKADENKÜHLKREISLAUFVOR-
RICHTUNG**

(71) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-8502, JP

(72) ODA, Akinobu, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8502, JP; MAEMA, Yoshinari,
Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP;
NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-8502, JP; KANEI, Kazuki,
Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(97) EP 4 589 215 *

(51) **F25B 13/00** (2006.01)

F24F 1/0003 (2019.01)

F25B 1/00 (2006.01)

F25B 41/26 (2021.01)

F25B 43/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/070872

(96) EP-Akz: 23872099.9

(96) EP-AT 21.09.2023

(86) PCT/JP2023/034206

(86) WO-AT 21.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 27.09.2022 JP 2022153649

(54) **KLIMAANLAGE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP

(72) YAMAGUCHI Tomomitsu, Tokyo 100-
8332, JP; MITOMA Keisuke, Tokyo 100-
8332, JP; OKINO Masamune, Tokyo 100-
8332, JP; DOI Yusuke, Tokyo 100-8332,
JP; NAKANISHI Michiaki, Tokyo 100-8332,
JP; KUSUMOTO Takaya, Tokyo 100-8332,
JP; HIRASAWA Masayoshi, Tokyo 100-
8332, JP; KANEKO Yasuaki, Tokyo 100-
8332, JP

(97) EP 4 589 216 *

(51) **F25B 29/00** (2006.01)

F25B 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057506

(96) EP-Akz: 22958826.4

(96) EP-AT 15.09.2022

(86) PCT/JP2022/034637

(86) WO-AT 15.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **KÜHL- UND HEIZVORRICHTUNG**

(71) Adtex Inc., Gunma 370-1201, JP

(72) MUKAIYAMA, Hiroshi, Takasaki-shi,
Gunma 370-1201, JP; SATO, Hiroo,
Takasaki-shi, Gunma 370-1201, JP

(97) EP 4 589 217 *

(51) **F25B 30/02** (2006.01)

F24H 4/02 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152223.1

(96) EP-AT 16.01.2025

(86) WO-AT 16.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101235

(54) **LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN-
BAUREIHE MIT ENERGIEEFFIZIENZ-
STAFFELUNG**

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE

(72) Schröder, Nikolas, 32839 Steinheim, DE;
Penner, Christian, 33175 Bad Lippspringe,
DE; Holtdirk, Marius, 59556 Lippstadt, DE;
Schiefelbein, Kai, 37671 Höxter, DE

(97) EP 4 589 218 *

(51) **F25B 30/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152226.4

(96) EP-AT 16.01.2025

(86) WO-AT 16.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101233

(54) **LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN-
BAUREIHE MIT LAMELLENROHR-
WÄRMEÜBERTRAGER**

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE

(72) Schröder, Nikolas, 32839 Steinheim, DE;
Holtdirk, Marius, 59556 Lippstadt, DE;
Penner, Christian, 33175 Bad Lippspringe,
DE

(97) EP 4 589 219 *

(51) **F25B 30/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152228.0

(96) EP-AT 16.01.2025

(86) WO-AT 16.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101232

(54) **LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN-
BAUREIHE MIT ROLLKOLBEN-
VERDICHTER**

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE

(72) Schröder, Nikolas, 32839 Steinheim, DE;
Penner, Christian, 33175 Bad Lippspringe,
DE; Holtdirk, Marius, 59556 Lippstadt, DE

(97) EP 4 589 220 *

(51) **F25B 43/00** (2006.01)

F25B 1/00 (2006.01)

F25B 43/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/070853

(96) EP-Akz: 23872080.9

(96) EP-AT 20.09.2023

(86) PCT/JP2023/034137

(86) WO-AT 20.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 27.09.2022 JP 2022153657

(54) **KLIMAANLAGE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP

(72) YAMAGUCHI Tomomitsu, Tokyo 100-
8332, JP; MITOMA Keisuke, Tokyo 100-
8332, JP; OKINO Masamune, Tokyo 100-
8332, JP; DOI Yusuke, Tokyo 100-8332,
JP; NAKANISHI Michiaki, Tokyo 100-8332,
JP; KUSUMOTO Takaya, Tokyo 100-8332,
JP; HIRASAWA Masayoshi, Tokyo 100-
8332, JP; KANEKO Yasuaki, Tokyo 100-
8332, JP

(97) EP 4 589 221 *

(51) **F25B 47/02** (2006.01)

F25B 49/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152667.9

- (96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202463622144 P
(54) **ENTFROSTUNGSSTEUERUNG FÜR WÄRMEPUMPE**
(71) A.O. Smith Corporation, Milwaukee, Wisconsin 53224, US
(72) GAGNE, Curtis George, Smyrna, Tennessee 37167, US; WARD, Abigail Elizabeth, Lebanon, Tennessee 37087, US; HARI, Nirmal, Mount Juliet, Tennessee 37122, US; BRANECKY, Brian, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US

(97) EP 4 589 222 *

- (51) **F25C 5/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181803.5
(96) EP-AT 01.10.2019
(86) WO-AT 01.10.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 02.10.2018 KR 20180117819
Pr 02.10.2018 KR 20180117821
Pr 02.10.2018 KR 20180117822
Pr 02.10.2018 KR 20180117785
Pr 02.10.2018 KR 20180117805
Pr 16.11.2018 KR 20180142117
Pr 06.07.2019 KR 20190081717
(54) **KÜLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR; LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR; LEE, Wookyoung, 08592 Seoul, KR; YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR; BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR; SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR; PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 589 223 *

- (51) **F25D 17/04** (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153063.3
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54)

LUFTSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG

- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) Bersaas, Paul Edvin, Nedre Vats, NO; Verpe, Espen, Nedre Vats, NO

(97) EP 4 589 224 *

- (51) **F25D 17/06** (2006.01)
F25D 21/00 (2006.01)
F25D 21/08 (2006.01)
F25D 21/12 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150536.8
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 DE 102024200448
(54) **KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEGERÄTS**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Bischofberger, Thomas, 88353 Kißlegg, DE; Jakobi, Tobias, 89423 Gundelfingen, DE; Holzer, Stefan, 73430 Aalen, DE; Eschner, Torsten, 89073 Ulm, DE; Mack, Lars, 89567 Sontheim, DE

(97) EP 4 589 225 *

- (51) **F25D 17/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180784.8
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) WO-AT 30.11.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 01.12.2021 US 202117540202
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR BLASTZELLEN**
(71) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, US
(72) WALET, Daniël, Oakland, US; ZHANG, Alexander Ming, San Diego, US; O CONNOR, Claire, Irvine, US; PHILIPSEN, Ben, Irvine, US

(97) EP 4 589 226 *

- (51) **F25D 19/00** (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)
F17C 3/08 (2006.01)
H01F 6/04 (2006.01)
H05H 7/00 (2006.01)
H05H 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152832.2
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES OBJEKTS IN EINER VAKUUMKAMMER**
(71) Ion Beam Applications, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) NUTTENS, Vincent, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; GUILLAUME, Colin, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; COLLIGNON, Guillaume, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(97) EP 4 589 227 *

- (51) **F25D 21/08** (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
F25D 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153066.6
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ABTAUMODUL**
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) Heggebø, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 589 228 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116640
(96) EP-Akz: 23897297.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037900
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.11.2022 JP 2022189100
(54) **DICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG**
(71) PHC HOLDINGS CORPORATION, Tokyo 100-8403, JP
(72) MATSUDA, Kousei, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

(97) EP 4 589 229 *

- (51) **F25D 23/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24217477.9
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 DE 102024200462
(54) **HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM EIS- UND/ODER WASSERSPENDERVORRICHTUNG MIT SPEZIFISCHER DRUCKEINSTELLUNG DES WASSERS, SOWIE VERFAHREN**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Mörtl, Florian, 89231 Neu-Ulm, DE; Maier, Richard, 89542 Herbrechtingen, DE; Sigl, Mathias, 89542 Herbrechtingen, DE; Mandrik, Miroslav, 04011 Kosice, SK; Findorak, Ondrej, 04013 Kosice, SK

(97) EP 4 589 230 *

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055699
(96) EP-Akz: 23864438.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104150
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 CN 202211122715
(54) **REGAL UND KÜLSCHRANK**

- (71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, CN;
Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN;
MA, Shuangshuang, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 589 231 *

- (51) **F25D 29/00** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
H03K 17/94 (2006.01)
H03K 17/968 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24219821.6
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101245
(54) **HAUSHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN UND/ODER DEAKTIVIEREN EINER GERÄTEFUNKTION EINES HAUSHALTGERÄTES**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE

(97) EP 4 589 232 *

- (51) **F25J 3/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25152328.8
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 FR 2400582
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG EINES GASES**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) DAVIDIAN, Benoit, 75007 PARIS, FR

(97) EP 4 587 763 *

- (51) **F26B 3/00** (2006.01)
F26B 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059772
(96) EP-Akz: 23786943.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074275
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945124
(54) **TROCKNER FÜR EIN SPRÜHTROCKNUNGSSYSTEM**

- (71) Velico Medical, Inc., Beverly, MA 01915-6122, US
(72) LAROCQUE, Ryan, Beverly, MA 01915, US; MERRITT, William, J., Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 587 764 *

- (51) **F26B 3/00** (2006.01)
F26B 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059769
(96) EP-Akz: 23790491.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074272
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945124
(54) **WEGWERFARTIKEL FÜR EIN SPRÜHTROCKNUNGSSYSTEM**
(71) Velico Medical, Inc., Beverly, MA 01915-6122, US
(72) ANDREWS, Robert, R., Norfolk, MA 02056, US; SNYDER, Herman, E., W. Lafayette, IN 47906, US; MERRITT, William, J., Danvers, MA 01923, US; ORDDWAY, Evan, P., Salem, MA 01970, US; STROHL, Clair, Emmaus, PA 18049, US; BARRON, Russell, Boston, MA 02110, US

(97) EP 4 587 765 *

- (51) **F26B 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059774
(96) EP-Akz: 23790768.8
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074277
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945124
(54) **ENDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SPRÜHTROCKNUNGSSYSTEM**
(71) Velico Medical, Inc., Beverly, MA 01915-6122, US
(72) ERICKSON, Kyle, D., Melrose, MA 02176, US; MERRITT, William, J., Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 587 766 *

- (51) **F26B 3/04** (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 21/12 (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056491
(96) EP-Akz: 23767880.0
(96) EP-AT 06.09.2023

- (86) PCT/EP2023/074492
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 CH 1065202022
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE ZUM TROCKNEN VON TROCKNUNGSGUT MITTELS ÜBERHITZTEM DAMPF**
(71) Aquaero GmbH, 5210 Windisch, CH
(72) MÜLLER, Christoph, 5032 Aarau-Rohr, CH; MANYOKY, Thomas Lajos, 4053 Basel, CH

(97) EP 4 587 767 *

- (51) **F26B 3/04** (2006.01)
F26B 15/18 (2006.01)
F26B 21/04 (2006.01)
F26B 21/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/057214
(96) EP-Akz: 23776700.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IB2023/059060
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 DE 102022123370
(54) **TROCKNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER DOSENBESECHTUNG VON DOSEN**
(71) Belvac Production Machinery, Inc., Lynchburg, VA 24502-4203, US
(72) REINHARDT, Ulf, 06179 Teutschenthal, DE

(97) EP 4 587 768 *

- (51) **F26B 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059766
(96) EP-Akz: 23790170.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074268
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945126
(54) **VORBEHANDLUNG VON PLASMA ZUR SPRÜHTROCKNUNG UND LAGERUNG**
(71) Velico Medical, Inc., Beverly, MA 01915-6122, US
(72) BUCKLEY, Lisa, A., Portland, OR 97212, US; POPOVSKY, Mark, A., Sharon, MA 02067, US; SOHN, Jihae, Salem, MA 01970, US; LIU, Qiyong, Peter, Newton, MA 02459, US; MERRITT, William, J., Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 589 233 *

- (51) **F26B 3/30** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209284.9

- (96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 KR 20240009671
(54) **ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34124, KR; LEE, Jun Young, Daejeon 34124, KR; KIM, Dae Hee, Daejeon 34124, KR; KIM, Ju Hyun, Daejeon 34124, KR
(97) EP 4 587 769 *
(51) **F26B 21/02** (2006.01)
F26B 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056529
(96) EP-Akz: 23772120.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074681
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 SE 2251074
(54) **SPRÜHTROCKNERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER ANORDNUNG**
(71) Munters Netherlands B.V., 2841MC Moordrecht, NL
(72) VAN DEN BERGHE, Marcel, 7207NN Zutphen, NL
(97) EP 4 589 234 *
(51) **F27B 3/08** (2006.01)
C21C 5/44 (2006.01)
F27D 1/16 (2006.01)
F27D 17/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152684.7
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **REVISIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES REVISIONSSYSTEMS ZUR ERNEUERUNG EINER AUSMAUERUNG IN EINEM OFENGEGÄUßE EINES OFENS, INSBESONDERE EINES LICHTBOGEN-OFENS**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT
(72) Adleff, Alexander, 4522 Sierning, AT; Biller, Christian Ulrich, 4020 Linz, AT; Glechner, Julian Michael, 4225 Luftenberg an der Donau, AT; Viehboeck, Christoph Alexander, 4073 Wilhering, AT
(97) EP 4 587 770 *
(51) **F27B 5/04** (2006.01)
C21D 1/09 (2006.01)
C21D 1/38 (2006.01)
C21D 1/773 (2006.01)
C23C 8/02 (2006.01)

- C23C 8/36* (2006.01)
C23C 8/38 (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
F27D 1/18 (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056911
(96) EP-Akz: 23776281.0
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/EP2023/075607
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123825
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMABEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, CH
(72) ZUMKELLER-NEIDLINGER, Michael, 79541 Lörrach, DE; HORSCHIG, Uwe, 79650 Schopfheim, DE
(97) EP 4 587 771 *
(51) **F27B 7/24** (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056721
(96) EP-Akz: 23768581.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075123
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 LU 103007
Pr 20.12.2022 DE 102022133988
(54) **DICHTUNG FÜR EINEN DREHROHROFEN**
(71) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) OSBURG, Ralf, 59269 Beckum, DE; ALTVELD, Jochen, 48167 Münster, DE; KIMMIG, Constantin, 59494 Soest, DE; UHDE, Martin, 59320 Ennigerloh, DE; SCHAFFRAN, Tommy, 59427 Unna, DE; RICKERT, Peter, 59505 Bad Sassendorf, DE
(97) EP 4 589 235 *
(51) **F28D 1/03** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152543.5
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG**

- (71) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) Motttram, Mahesh, Wallington, London, SM6 8EU, GB; Ponomar, Andriy, 10110 Zagreb, HR; Miller, Jack, Harrogate, North Yorkshire, HG2 9NJ, GB
(97) EP 4 587 772 *
(51) **F28D 7/16** (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056364
(96) EP-Akz: 23762421.8
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073621
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 FR 2209356
(54) **ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) PERIN, Maud, 38360 Sassenage, FR; DURAND, Fabien, 38360 Sassenage, FR
(97) EP 4 589 236 *
(51) **F28D 21/00** (2006.01)
E03C 1/12 (2006.01)
F24D 18/00 (2022.01)
F24D 101/60 (2022.01)
H10N 10/13 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151227.3
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202463623031 P
Pr 27.12.2024 US 202419003019
(54) **WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS ABWASSER**
(71) Kohler Co., Kohler, WI 53044, US
(72) KURU, William C., Kohler, Wisconsin 53044, US; KWACZ, Jason M., Kohler, Wisconsin 53044, US; WHITFIELD, Robin, Kohler, Wisconsin 53044, US; KAJUCH, Peter, Kohler, Wisconsin 53044, US
(97) EP 4 589 237 *
(51) **F28D 21/00** (2006.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152542.4
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 CH 602024
(54) **WÄRMETAUSCHER**

- (71) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, CH
 (72) HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, DE
 (97) EP 4 589 238 *

- (51) **F28F 9/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152122.5
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202463621726 P
 (54) **FLUIDVERTEILER FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER**
 (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) SIENEL, Tobias, East Syracuse, 13057, US

(97) EP 4 587 773 *

- (51) **F28F 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058866
 (96) EP-Akz: 23757771.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029004
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375877 P
 (54) **AUF PHASENWECHSELMATERIAL (PCM) BASIERENDE LEITFÄHIGE THERMISCHE AKTUATORSCHALTER UND ZUGEHÖRIGE GESTAPELTE UND ARRAY-SYSTEME**
 (71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
 (72) PITTS, Andrew J., Marlborough, MA 01752, US; WOOD, Adam C., Oro Valley, AZ 85755, US

(97) EP 4 589 239 *

- (51) **F28F 21/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180959.6
 (96) EP-AT 09.10.2018
 (86) WO-AT 09.10.2018
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.10.2017 SE 1751279
 (54) **ROTIERENDER WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER WÄRMEÜBERTRAGUNGSEFFIZIENZ**
 (71) Flexit Sverige AB, 670 10 Töcksfors, SE
 (72) BJÖRKLUND, Staffan, 670 35 GUNNARSKOG, SE; HALFVARDSSON, Anneli, 670 10 TÖCKSFORS, SE; LIU, Peng, 7049 Trondheim, NO

(97) EP 4 587 774 *

- (51) **F28F 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057198
 (96) EP-Akz: 23864881.0
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059024
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 IN 202221051982
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DAMPFLOSSSES IN EINER DAMPFLEITUNG**
 (71) Forbes Marshall Technology Pvt Ltd, Pune, Maharashtra 411034, IN
 (72) KULKARNI, Hrishikesh, Mumbai-Pune road, Kasarwadi, Pune-Maharashtra 411034, IN; RANADE, Prashant, Mumbai-Pune road, Kasarwadi, Pune-Maharashtra 411034, IN

(97) EP 4 587 775 *

- (51) **F41A 17/38** (2006.01)
 F41A 3/66 (2006.01)
 F41A 9/59 (2006.01)
 F41A 9/61 (2006.01)
 F41A 9/71 (2006.01)
 F41A 35/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059029
 (96) EP-Akz: 23866096.3
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032476
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406045 P
 (54)

SCHUSSWAFFENMAGAZINEINGRIFFS-MECHANISMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (71) Henry Rac Holding Corp d/b/a Henry Repeating Arms, Rice Lake, WI 54868, US
 (72) ADER, Geoffrey, Louis, Chetek, WI 54728, US

(97) EP 4 587 776 *

- (51) **F41A 17/56** (2006.01)
 F41A 3/00 (2006.01)
 F41A 3/72 (2006.01)
 F41A 17/00 (2006.01)
 F41A 17/62 (2006.01)
 F41A 17/82 (2006.01)
 F41A 19/00 (2006.01)
 F41A 19/30 (2006.01)
 F41C 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059588
 (96) EP-Akz: 23866403.1
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/074007
 (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406071 P
 (54)

FEUERWAFFENFEUERSTEUERUNGS-MECHANISMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (71) Henry Rac Holding Corp d/b/a Henry Repeating Arms, Rice Lake, WI 54868, US
 (72) ADER, Geoffrey, Louis, Chetek, WI 54728, US

(97) EP 4 587 777 *

- (51) **F41C 7/06** (2006.01)
 F41A 3/72 (2006.01)
 F41A 19/00 (2006.01)
 F41A 19/34 (2006.01)
 F41A 19/47 (2006.01)
 F41C 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059044
 (96) EP-Akz: 23866107.8
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032496
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406055 P
 (54) **VIERSTANGENVERBINDUNG FÜR FEUERWAFFE UND KURBELSCHIEBERMECHANISMEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Henry Rac Holding Corp d/b/a Henry Repeating Arms, Rice Lake, WI 54868, US
 (72) ADER, Geoffrey, Louis, Chetek, WI 54728, US

(97) EP 4 589 240 *

- (51) **F41C 33/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152260.3
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 US 202463622259 P
 Pr 13.01.2025 US 202519018205

- (54) **HOLSTER**
 (71) Safariland, LLC, Jacksonville, FL 32218, US
 (72) KENNEDY, David, Jacksonville, FL 32218, US; VACCARO, Dylan, Jacksonville, FL 32218, US; GROCHOWSKI, Gary, Jacksonville, FL 32218, US

(97) EP 4 587 778 *

- (51) **F41F 3/055** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/076793
 (96) EP-Akz: 23864163.3
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070133
 (86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931657
(54) **PASSIVER LEITUNGSABSCHIEDER**
(71) Raytheon Company, Arlington, VA 22209, US
(72) BEAMAN, Richard O., Oracle, Arizona 85623-1351, US; KNYAZEV, Dmitry V., Tucson, Arizona 85749, US; DUNNING, Peter D., Tucson, Arizona 85741, US
(97) EP 4 589 241 *
- (51) **F41G 1/38** (2006.01)
F41G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200257.4
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007510
(54) **OPTISCHES VISIER**
(71) Light Optical Works, Ltd., Suwa-City, Nagano 392-0015, JP
(72) SEKI, Kenichi, Nagano, 3920015, JP; HANAOKA, Kan, Nagano, 3920015, JP; SAKAI, Kensuke, Nagano, 3920015, JP
(97) EP 4 589 242 *
- (51) **F41G 1/387** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150289.4
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202463621674 P
(54) **ERHÖHTER MONTAGEADAPTER FÜR WAFFENZUBEHÖR UND INTEGRALE TASTATUR FÜR WAFFENHANDSCHUTZ**
(71) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801, US; BEAULIEU, Joshua R., Newington, NH 03801, US
(97) EP 4 587 779 *
- (51) **F41G 3/14** (2006.01)
G01C 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057314
(96) EP-Akz: 23864914.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IL2023/050991
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 IL 29648222
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES GESCHOSSTARTS**
(71) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, IL

- (72) ETTINGER, Gonen Moshe, 9045515 Efrat, IL; PINTO, Hen, 6492915 Tel Aviv, IL; FRENKEL, Noam, 9979700 Karmey Yosef, IL; PERL, Elyahu, 5545010 Kiryat Ono, IL; SHARON, Erez, 9979700 Karmey Yosef, IL
(97) EP 4 587 780 *
- (51) **F41G 7/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057102
(96) EP-Akz: 23864859.6
(96) EP-AT 04.06.2023
(86) PCT/IB2023/055742
(86) WO-AT 04.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 IL 29645822
(54) **ELEKTROOPTISCHES TAKTISCHES FLUGKÖRPERSYSTEM**
(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, IL
(72) ZEIERMAN, Shimon, 2170817 Karmiel, IL; LEVIN, Tzachi, 1913200 Tel Yosef, IL; TUR, Barak, 3298023 Haifa, IL
(97) EP 4 587 781 *
- (51) **F41G 11/00** (2006.01)
F41G 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057303
(96) EP-Akz: 23864905.7
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IL2023/050975
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 IL 29645222
(54) **KORREKTUR DES TARGETING VON INDIREKTEM FEUER**
(71) Trajectal Ltd., 8502500 Meitar, IL
(72) GRINGAUZ, Michael, 8502500 Meitar, IL
(97) EP 4 587 782 *
- (51) **F41H 3/02** (2006.01)
A41D 31/04 (2019.01)
B32B 15/20 (2006.01)
C09D 11/52 (2014.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059221
(96) EP-Akz: 23866209.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032780
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217946013
Pr 13.01.2023 US 202318097148

- (54) **OMNISPEKTRALE THERMISCHE TARNUNG, SIGNATURMINDERUNG UND ISOLIERVORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND SYSTEM**
(71) Stealth Labs, LLC, Roswell, GA 30076, US
(72) HERTEL, Marc, Roswell, GA 30076, US
(97) EP 4 587 783 *
- (51) **F41J 5/10** (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059155
(96) EP-Akz: 23783635.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032668
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406208 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZIELIDENTIFIZIERUNG, -KLASSIFIZIERUNG UND -BEWERTUNG**
(71) Accushoot, Inc., Corvallis, OR 97330, US
(72) MARTIN, Francisco, Corvallis, Oregon 97330, US
(97) EP 4 589 243 *
- (51) **F42B 10/16** (2006.01)
F42B 10/18 (2006.01)
F42B 10/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25152113.4
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 FR 2400357
(54) **LEITWERKSTABILISIERTES ARTILLERIEGESCHOSS MIT EINER LEITWERKSCHUTZVERKLEIDUNG, DIE DURCH ENTHNAHME VON TREIBLADUNGSGASEN ABGEWORFEN WERDEN KANN**
(71) KNDS Ammo France, 78000 Versailles, FR
(72) PINOTEAU, Sylvain, 18023 Bourges, FR; MORVAN, Quentin, 18023 Bourges, FR
(97) EP 4 587 784 *
- (51) **F42B 10/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056988
(96) EP-Akz: 23767944.4
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/GB2023/052228
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 GB 202213429
(54) **BEREICHSERWEITERUNGSVORRICHTUNG**

- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
 (72) TYRELL, Thomas, William, Monmouthshire NP15 1XL, GB; WILLIAMS, Andrew, David, Monmouthshire NP15 1XL, GB; WORRALL, Benjamin, Daniel, Monmouthshire NP15 1XL, GB

(97) EP 4 587 785 *

- (51) **F42B 10/40** (2006.01)
F42B 10/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057000
 (96) EP-Akz: 23776441.0
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052347
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 GB 202213428
 (54)

BEREICHSERWEITERUNGSVORRICHTUNG

- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
 (72) WILLIAMS, Andrew, David, Monmouthshire NP15 1XL, GB; WORRALL, Benjamin, Daniel, Monmouthshire NP15 1XL, GB; TYRELL, Thomas, William, Monmouthshire NP15 1XL, GB

(97) EP 4 587 786 *

- (51) **F42B 12/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055097
 (96) EP-Akz: 23864194.8
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/CA2023/051047
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202217931795
 (54) **VERSCHLUSSSCHEIBENANORDNUNG FÜR EIN TRACER-GESCHOSS**
 (71) General Dynamics Ordnance and Tactical Systems - Canada, Inc., Repentigny, Québec J5Z 2P4, CA
 (72) LAFORTUNE, Eric, Québec J5Z 2P4, CA

(97) EP 4 587 787 *

- (51) **F42D 1/05** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059885
 (96) EP-Akz: 23751518.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/ZA2023/050041
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 ZA 202210178

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, ZA
 (72) GUEST, Ian William, 2191 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 589 244 *

- (51) **G01B 5/00** (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152749.5
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 DE 102024101770
 (54) **AUSRICHTVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEI- ODER DREIRADFahrzeug**
 (71) Karl A. Steinel GmbH, 08645 Bad Elster, DE
 (72) Bräunlich, Christian, 08626 Adorf, DE

(97) EP 4 587 788 *

- (51) **G01B 9/02** (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057646
 (96) EP-Akz: 23744582.0
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022335
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202217932215
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENPROFILSCHÄTZUNG MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE**
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
 (72) RAPP, Joshua, Cambridge, MA 02139-1955, US; MANSOUR, Hassan, Cambridge, MA 02139-1955, US; BOUFONOS, Petros, Cambridge, MA 02139-1955, US; ORLIK, Philip, Cambridge, MA 02139-1955, US; AKINO, Toshiaki, Cambridge, MA 02139-1955, US; PARSONS, Kieran, Cambridge, MA 02139-1955, US

(97) EP 4 587 789 *

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058654
 (96) EP-Akz: 23769333.8
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/NL2023/050463
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 NL 2033017
 (54) **BESTIMMUNG EINER POSITION EINES WERKZEUGS IN EINEM ARBEITSBEREICH EINES BONDTESTERS**
 (71) Xyztec BV, 5981 XC Panningen, NL
 (72) VAN MIL, Cornelis Bartholomeus Maria, 5981 XC Panningen, NL; MENNEN, Sjoerd Catharina Maria, 5981 XC Panningen, NL

(97) EP 4 589 245 *

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153293.6
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES MASSES FÜR EINE POSITION EINER MESSFLÄCHE AUF EINER OBERFLÄCHE EINES ENDLOSMATERIALS IN EINER LÄNGSRICHTUNG DES ENDLOSMATERIALS**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) Carl, Daniel, 79110 Freiburg, DE; Regina, David Joel, 79110 Freiburg, DE; Schmid-Schirling, Tobias, 79110 Freiburg, DE

(97) EP 4 589 246 *

- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/111352
 (96) EP-Akz: 23894364.1
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038747
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.11.2022 JP 2022186875
 (54)

OBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENFORMMESSVERFAHREN

- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) ENOEDA Seiji, Tokyo 100-0011, JP; YAMAHIRA Naoshi, Tokyo 100-0011, JP; NISHINA Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 589 247 *

- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25151574.8

- (96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 DE 102024101786
(54) **KORREKTURVORRICHTUNG**
(71) senswork GmbH, 84489 Burghausen, DE
(72) König, Andreas, 82293 Mittelstetten, DE;
Rieger, Roman, 83317 Teisendorf, DE;
Obergrußberger, Rainer, 84568
Pleiskirchen, DE

(97) EP 4 587 790 *

- (51) **G01B 11/30** (2006.01)
B21B 38/02 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056955
(96) EP-Akz: 23772298.8
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/FR2023/051303
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 FR 2209373
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PLANHEITSPRÜFUNG EINES BLECHS**
(71) Constellium Neuf Brisach, 68600
Biesheim, FR
(72) HASSENFORDER, Mathieu, 67600
Orschwiller, FR; GOLFOUSE-STEINER,
Céline, 68420 Herrlisheim, FR; GUEI,
Hacienedja Virgile, 38000 Grenoble, FR;
STIEVENART, Denis, 59240 Dunkerque,
FR

(97) EP 4 589 248 *

- (51) **G01B 11/30** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152586.4
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER
EIGENSCHAFT EINES STABS**
(71) Progress Maschinen & Automation AG,
39042 Brixen, IT
(72) STUFLESSER, Alexander, 39042 Brixen,
IT

(97) EP 4 587 791 *

- (51) **G01B 17/02** (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056653
(96) EP-Akz: 23768872.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074998
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 LU 502800
(54) **VERSCHLEISSSENSOR**

- (71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY(LIST), 4362 Esch-
sur-Alzette, LU
(72) POLESEL, Jérôme, 54135 MEXY, FR

(97) EP 4 589 249 *

- (51) **G01B 21/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057423
(96) EP-Akz: 22958753.0
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/JP2022/034291
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **UMWANDLUNGSVERFAHREN,
UMWANDLUNGSPROGRAMM UND
UMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) SUZUKI, Tatsuya, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 589 250 *

- (51) **G01C 1/02** (2006.01)
F41G 1/473 (2006.01)
F41G 3/06 (2006.01)
G01C 3/00 (2006.01)
G01C 11/00 (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152827.9
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 GB 202400689
(54) **VERBESSERUNGEN BEI ODER IM
ZUSAMMENHANG MIT DER
ENTFERNUNGSMESSUNG**
(71) Thermoteknix Systems Ltd., Cambridge,
Cambridgeshire CB25 9QR, GB
(72) Salisbury, Richard, Waterbeach, CB25
9QR, GB; Salisbury, Max, Waterbeach,
CB25 9QR, GB; Hagan, Ken, Waterbeach,
CB25 9QR, GB

(97) EP 4 587 792 *

- (51) **G01C 13/00** (2006.01)
G01S 15/58 (2006.01)
G06F 30/28 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057300
(96) EP-Akz: 23864902.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IL2023/050949
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375388 P

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG VON
ENTWURFSPARAMETERN FÜR EINE
SEEINFRASTRUKTUR**

- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201
Tel-Aviv, IL
(72) SOFFER, Rotem, 6139201 Tel Aviv, IL;
KIT, Eliezer, 6139201 Tel Aviv, IL;
TOLEDO, Yaron, 6139201 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 589 251 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057757
(96) EP-Akz: 23865117.8
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/JP2023/028348
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147113
(54) **COMPUTERVORRICHTUNG,
COMPUTERVERFAHREN UND
PROGRAMM**
(71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-
8580, JP
(72) SASAKI, Takeshi, Tokyo 174-8580, JP;
FUKAYA, Nobuyuki, Tokyo 174-8580, JP;
MISHIMA, Masahito, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 589 252 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01C 15/06 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152494.1
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERFOLGUNG EINER POSITION UND
EINER AUSRICHTUNG EINES
ZIELOBJEKTS ÜBER SENSORFUSION**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH;
Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI; Winter,
Andreas, 6800 Feldkirch, AT; Helmberger,
Michael, 6700 Bludenz, AT

(97) EP 4 589 253 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01C 15/06 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152495.8
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER POSITION UND EINER AUSRICHTUNG EINES ZIELOBJEKTS ÜBER SENSORFUSION**

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH;
Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI; Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 589 254 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01C 15/06 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152496.6
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER POSITION UND EINER AUSRICHTUNG EINES ZIELOBJEKTS ÜBER SENSORFUSION**

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH;
Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI; Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 589 255 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222780.9
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 29.12.2023 US 202318400536

(54) **ROVER-AUSRICHTUNGSMESSUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER NEIGUNGSKOMPENSATION**

- (71) Trimble Inc, Westminster CO 80021, US
(72) LEE, Young Jin, Westminster 80021, US;
GRAYBILL, Scott, Westminster 80021, US;
FONKEN, Matthew, Westminster 80021, US;
DHITAL, Ashish, Westminster 80021, US;
LAWVER, Jordan, Westminster 80021, US;
KAHLE, Kent, Westminster 80021, US;
KHARE, Vinod, Westminster 80021, US

(97) EP 4 589 256 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222376.6
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 22.12.2023 US 202318394450

(54) **METHODEN, GERÄTE UND COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON WENDEPUNKTEN UND ZUR ERSTELLUNG VON WENDEPUNKTEN IN KARTENDATEN**

- (71) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Hofmann, Hilko, Schwalbach am Taunus, DE;
Driuchaty, Mykola, Odesa, UA

(97) EP 4 589 257 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181457.0
(96) EP-AT 25.05.2018

- (86) WO-AT 25.05.2018

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 02.06.2017 US 201762514570 P

(54) **BEREITSTELLUNG VON LICHTNAVIGATIONSFÜHRUNG**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) COLEMAN, Patrick J., Cupertino, 95014, US;
ANDRICH, Brian J., Cupertino, 95014, US;
DELLING, Daniel R., Cupertino, 95014, US;
SCHIEFERDECKER, Dennis, Cupertino, 95014, US;
BOLD, Ethan T., Cupertino, 95014, US;
LUO, Hengbin, Cupertino, 95014, US;
WEGNER, Michael, Cupertino, 95014, US;
KHAWANDI, Rami, Cupertino, 95014, US;
CAO, Lili, Cupertino, 95014, US;
SHIN, Hyo Jeong, Cupertino, 95014, US;
WARREN, Richard B., Cupertino, 95014, US;
HUANG, Ronald K., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 587 793 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)

- G01C 5/06* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056973
(96) EP-Akz: 23793415.3

- (96) EP-AT 12.09.2023

- (86) PCT/FR2023/051388

- (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 13.09.2022 FR 2209165

(54) **NAVIGATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR

- (72) JARRAUD, Raphaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR;
GROSHENS, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR;
ELIE, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 587 794 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)

- B63B 79/40* (2020.01)

- B63G 8/08* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056634
(96) EP-Akz: 23771813.5

- (96) EP-AT 12.09.2023

- (86) PCT/EP2023/074969

- (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 14.09.2022 DE 102022209653

(54) **INTEGRIERTES MISSIONSPANUNGSSTOOL**

- (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE;
thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE

- (72) HEINZ, Stefan, 24116 Kiel, DE

(97) EP 4 589 258 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)

- B60L 15/20* (2006.01)

- B60L 50/60* (2019.01)

- B60L 53/14* (2019.01)

- B60L 58/12* (2019.01)

- G08G 1/0969* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057750
(96) EP-Akz: 23865110.3
(96) EP-AT 01.08.2023

- (86) PCT/JP2023/028098

- (86) WO-AT 01.08.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022145737

(54) **LADEGERÄTSUCHVORRICHTUNG, LADEGERÄTSUCHVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, JP

- (72) NAKAMURA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP;
KUBOTA, Akihide, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP;
KUDO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP;
SADANO, Hakaru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 587 795 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)

- G01C 21/36* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059225
(96) EP-Akz: 23866212.6
(96) EP-AT 14.09.2023

- (86) PCT/US2023/032785

- (86) WO-AT 14.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 15.09.2022 US 202263375828 P

- Pr 23.09.2022 US 202263376988 P

(54) **DIGITALE SYSTEM AUF ZWILLINGSBASIS UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SPITZENLEISTUNG UND DES ENERGIEVERBRAUCHS IN EINEM PHYSIKALISCHEN SYSTEM**

- (71) Dallas/fort Worth International Airport Board, DFW Dallas, Texas 75261-9428, US

- (72) HORTON, Robert, DFW Airport, Texas 75261-9428, US

(97) EP 4 589 259 *

- (51) **G01D 3/036** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152426.3
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT VON SENSORDATEN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Ardic Serpen, Burcu, 34752 Istanbul, TR; Ayvazoglu Celikkol, Ezgi, 34736 KADIKOY, TR; Gonul, Mustafa, 34406 Kagithane, TR; Muslu Tastan, Gizem, 34854 Istanbul, TR; Ulusoy, Asiye, 34846 Istanbul, TR
- (97) EP 4 589 260 *
- (51) **G01D 5/245** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179873.2
(96) EP-AT 15.03.2022
(86) WO-AT 15.03.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(27) EP 22162058 15.03.2022
(30) Pr 19.03.2021 IT 202100006692
- (54) **POSITIONS-/WEG-WANDLERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Lika Electronic S.r.l., 36010 Carre' (VI), IT
- (72) PIVA, Ruggero, 36050 Quinto Vicentino (VI), IT; CALABRESE, Marco, 36015 Schio (VI), IT
- (97) EP 4 589 261 *
- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057462
(96) EP-Akz: 22958788.6
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/JP2022/034477
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR PHASEN-OTDR**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; TAKAHASHI, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KOSHIKIYA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (97) EP 4 589 262 *
- (51) **G01D 9/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058125
(96) EP-Akz: 23865478.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033058
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145435
- (54) **MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND MESSVORRICHTUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN**
- (71) T&D Corporation, Matsumoto-shi, Nagano 390-0852, JP
- (72) MOROZUMI Yuta, Tokyo 150-0044, JP; SEGI Chiaki, Matsumoto-shi Nagano 390-0852, JP
- (97) EP 4 589 263 *
- (51) **G01D 11/28** (2006.01)
G01D 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24194839.7
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) WO-AT 16.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 DE 202024100303 U
- (54) **SENSOR**
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Haberl, Paul, 80999 München, DE; Bihr, Ralf, 83278 Traunstein, DE; Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen, DE; Rapp, Tobias, 89312 Günzburg, DE
- (97) EP 4 589 264 *
- (51) **G01D 18/00** (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152707.6
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, DE
- (72) HANKE, Martin, 10319 Berlin, DE
- (97) EP 4 589 265 *
- (51) **G01D 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24216183.4
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 22.01.2024 DE 102024101717
- (54) **MESSWERKZEUGFERNAUSLÖSER, MESSWERKZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, MESSDATENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND MESSWERKZEUGSYSTEM**
- (71) Hoffmann Engineering Services GmbH, 81241 München, DE
- (72) BARTH, Wolfram, 80337 München, DE; KÜNSTLER, Marko, 80634 München, DE; LIPPACH, Freddy, 81475 München, DE
- (97) EP 4 587 796 *
- (51) **G01F 1/704** (2006.01)
G01F 1/708 (2022.01)
G01F 1/712 (2006.01)
G01F 1/7084 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056783
(96) EP-Akz: 23771841.6
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075251
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 EP 22195755
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSMENGE EINES GASKESSELS**
- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) VAN DE WEERD, Mathijs, 7332 BD Apeldoorn, NL; CONNEMAN, Gijsbert, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (97) EP 4 589 266 *
- (51) **G01F 23/263** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058097
(96) EP-Akz: 23865451.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/032988
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144592
- (54) **ETIKETT ZUR DETEKTION ELEKTROSTATISCHER KAPAZITÄT UND BEHÄLTER MIT ETIKETT**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) HIGUCHI, Noriaki, Tokyo 110-0016, JP; YAMAOKA, Keinosuke, Tokyo 110-0016, JP; KOBAYASHI, Moyuru, Tokyo 110-0016, JP; TAKANO, Hiroki, Tokyo 110-0016, JP; NAKABAYASHI, Takamitsu, Tokyo 110-0016, JP
- (97) EP 4 589 267 *
- (51) **G01G 19/393** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151466.7

- (96) EP-AT 13.01.2025
 (86) WO-AT 13.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 JP 2024007001
 (54) **KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG**
 (71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
 (72) MIYAMOTO, Hideshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 589 268 *

- (51) **G01G 19/393** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151471.7
 (96) EP-AT 13.01.2025
 (86) WO-AT 13.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 JP 2024007670
 (54) **KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG**
 (71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
 (72) MIYAMOTO, Hideshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP; TSURU, Tomohiro, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 587 797 *

- (51) **G01H 9/00** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058671
 (96) EP-Akz: 23772619.5
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/NL2023/050482
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22195984
 Pr 15.09.2022 EP 22195976
 Pr 15.09.2022 EP 22195983
 (54) **OPTOAKUSTISCHE ABFRAGESYSTEM**
 (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; QUESSON, Benoit André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; GIAMPIERO, Gerini, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; CECCOTTI, Tiberiu, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 587 798 *

- (51) **G01H 9/00** (2006.01)
B60B 1/02 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058670
 (96) EP-Akz: 23772982.7
 (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/NL2023/050481
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22195984
 (54) **FASEROPTISCHE VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNG**
 (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) CHENG, Lun-Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; DE JONG, Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; QUESSON, Benoit André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; ODERWALD, Michiel Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 589 269 *

- (51) **G01J 1/44** (2006.01)
G01J 5/10 (2006.01)
H01L 27/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055463
 (96) EP-Akz: 22958650.8
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140576
 (86) WO-AT 21.12.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 CN 202211131607
 (54) **LINEARER FOTOELEKTRISCHER FOKALEBENENDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) WUXI ZHONGKE DEXIN SENSINGTECHNOLOGY CO., LTD., Wuxi, Jiangsu 214028, CN; Shanghai Institute of Technical Physics of the Chinese Academy of Science, Shanghai 200083, CN
 (72) LI, Xue, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; LIU, Dafu, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; LI, Tao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; SUN, Duo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 589 270 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/453 (2006.01)
G01J 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153149.0
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **INTEGRIERTES OPTISCHES SPEKTROMETER**
 (71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH

(97) EP 4 589 271 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180743.4
 (96) EP-AT 13.04.2017
 (86) WO-AT 13.04.2017
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 21.04.2016 US 201662325908 P
 (54) **OPTISCHES SYSTEM ZUR REFERENZUMSCHALTUNG**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) TERREL, Matthew A., Cupertino, 95014, US; ARBORE, Mark Alan, Cupertino, 95014, US; SHAMBAT, Gary, San Francisco, 94117, US

(97) EP 4 587 799 *

- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056713
 (96) EP-Akz: 23768576.3
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075110
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22195498
 (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SPEKTROMETERVORRICHTUNG EINER CHARGE VON SPEKTROMETERVORRICHTUNGEN**
 (71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; LOVRINCIC, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; HORSACK, Andre, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; LAUSCH, Tobias, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 800 *

- (51) **G01J 3/44** (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059092
 (96) EP-Akz: 23786373.3
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/032576
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406653 P

(54) **JUST-IN-TIME-LERNEN MIT
VARIERENDEM AUTOCODIERER ZUR
ÜBERWACHUNG UND/ODER
STEUERUNG EINES
ZELLKULTURVERFAHRENS**

- (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) RASHEDI, Mohammad, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US;
KHODABANDEHLOU, Hamid, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; WANG, Tony Y., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; TULSYAN, Aditya, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 589 272 *

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152992.1
(96) EP-AT 21.01.2025
(86) WO-AT 21.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 DE 102024101700
(54) **TEMPERATURSENSOR FÜR
HOCHSPANNUNGSLEITER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SOLCHEN
TEMPERATURSENSORS**

- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) WITTRÖCK, Frank, Schaffhausen, CH; BENICHO, Jonathan, Schaffhausen, CH; STAB, Robert, Schaffhausen, CH; BEESE, Philipp, Schaffhausen, CH

(97) EP 4 587 801 *

- (51) **G01L 1/14** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056469
(96) EP-Akz: 23765493.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074356
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195124
(54) **FLÄCHIGE DRUCKSENSOREINHEIT**
(71) Karma Technologies AG, 9000 St. Gallen, CH
(72) SEGER, Heini, 9052 Niederteufen, CH

(97) EP 4 589 273 *

- (51) **G01L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057513
(96) EP-Akz: 22958833.0
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/JP2022/034691
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION
EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) HOSOKAWA, Takeo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; YUKI, Fumio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; SOMA, Atsuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 589 274 *

- (51) **G01L 5/16** (2020.01)
A63B 69/16 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152300.0
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **KRAFTMESSVORRICHTUNG**
(71) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, BE
(72) Van Campenhout, Lukas, 2000 Antwerpen, BE; Van Gastel, Alexander, 2000 Antwerpen, BE; Heirbaut, Sien, 2000 Antwerpen, BE

(97) EP 4 589 275 *

- (51) **G01M 1/02** (2006.01)
F16P 3/08 (2006.01)
G01M 1/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220380.0
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 IT 202400000819
(54) **RADAUSWUCHTVORRICHTUNG**
(71) VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L., 44020 Ostellato (FE), IT
(72) PISANO, Martina, 10136 Torino, IT; PELLACANI, Gianfranco, 42015 Correggio (RE), IT; MAMBRILLA, Massimo, 10060 Scalenghe (TO), IT; ELLIOTT, Robert, William, Madison, IN 47250, US; FISICHELLA, Luca, 41030 Bomporto (MO), IT; PENNELLA, Giuseppe, 42017 Novellara (RE), IT; VUOCOLO, Antonello, 84020 Colliano (SA), IT

(97) EP 4 587 802 *

- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
G01M 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056680
(96) EP-Akz: 23765540.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075051
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195264

(54) **POSITIVES STEUERUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG
DER POSITIVEN STEUERUNG EINER
BEHÄLTERVERSCHLUSSINTEGRI-
TÄTSPRÜFUNG**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) PROFF, Christian, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 587 803 *

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056148
(96) EP-Akz: 22799856.4
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/EP2022/075212
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SENSORSYSTEM ZUR MESSUNG
PHYSIKALISCHER PARAMETER EINES
SCHRÄGSEILS UND VERFAHREN
DAFÜR**
(71) VSL International AG, 3014 Bern, CH
(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil, CH; DOMAGE, Jean-Baptiste, 3012 Bern, CH; RUAS, Simon, 1782 Belfaux, CH

(97) EP 4 589 276 *

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)
G01L 5/04 (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02G 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152186.3
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **WANDERWELLENBASIERTES
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DES
SCHWEREGRADDES VON
SCHWINGUNGEN IN FREILEITUNGEN**
(71) Ampacimon SA, 4431 Loncin, BE
(72) GODARD, Bertrand, 4100 SERRAING, BE

(97) EP 4 587 804 *

- (51) **G01M 7/08** (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01M 11/08 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058668
(96) EP-Akz: 23772339.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/NL2023/050478
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195976

- (54) **FESTKÖRPERSTRUKTUR MIT AUF OPTISCHEN FASERN BASIERENDEN AKUSTISCHEN INSPEKTIONSVORRICHTUNGEN**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) DE JONG, Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; CHENG, Lun-Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; QUESSON, Benoît André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 589 277 *

- (51) **G01M 9/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057497
- (96) EP-Akz: 22958820.7
- (96) EP-AT 15.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034587
- (86) WO-AT 15.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54)

FLUSSFELDVORHERSAGEVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, FLUSSFELDVORHERSAGEPROGRAMM UND LERNPROGRAMM

- (71) KAJIMA CORPORATION, Tokyo 107-8388, JP
- (72) YAMAGUCHI, Junki, Tokyo 107-8388, JP; YOSHIDA, Yasuhito, Tokyo 107-8388, JP; HASAMA, Takamasa, Ascentia Sky, 158749, SG; ARISAKA, Sohei, Singapore 138638, SG; KASUGAI, Shimon, Tokyo 107-8388, JP; ITO, Yoshiaki, Tokyo 107-8388, JP; SAKA, Toshihide, Tokyo 107-8388, JP

(97) EP 4 589 278 *

- (51) **G01M 11/00** (2006.01)
- H04B 10/071* (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152920.2
- (96) EP-AT 20.01.2025
- (86) WO-AT 20.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 US 202463623474 P

(54) **KLASSIFIZIERUNG EINES OPTISCHEN EREIGNISSES IN EINER OTDR-MESSUNG AUF DER BASIS HISTORISCHER DATEN**

- (71) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, CA
- (72) PERRON, Stephane, Québec, G1M 2K2, CA

(97) EP 4 587 805 *

- (51) **G01M 15/00** (2006.01)
- B64F 5/60* (2017.01)
- G01R 31/34* (2020.01)
- H02P 21/20* (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056971
- (96) EP-Akz: 23793413.8
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/FR2023/051386
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209360

(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MODELLS ZUR SCHÄTZUNG EINES VON EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE GELIEFERTEN DREHMOMENTS**

- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FREALLE, Jean-Luc Charles Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 589 279 *

- (51) **G01M 99/00** (2011.01)
- G05B 23/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057864
- (96) EP-Akz: 23865221.8
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030527
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022147958

(54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES SCHWELLWERTS, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERS, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SCHWELLWERTS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERS**

- (71) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) TAMURA, Hiromi, Tokyo 144-8510, JP; YAMADA, Yasumasa, Tokyo 144-8510, JP

(97) EP 4 587 806 *

- (51) **G01N 1/00** (2006.01)
- G01N 1/28* (2006.01)
- G01N 33/48* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040354
- (96) EP-Akz: 23855943.9
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/CA2023/051127
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 26.08.2022 US 202263401463 P

(54) **SYSTEM ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER PROBEN MIT VERDREHAKTIVIERTEM VENTIL ZUR PROBENFREISETZUNG**

- (71) DNA Genotek Inc., Kanata, Ontario K2V 1C2, CA
- (72) NEMETH, Attila, Csaba, White Lake, Ontario K0A 3L0, CA

(97) EP 4 589 280 *

- (51) **G01N 1/00** (2006.01)
- G01N 15/02* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058063
- (96) EP-Akz: 23865418.0
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032788
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022145916
- (54)

PROBENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG, PROBENEINFÜHRUNGSSYSTEM, PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSSYSTEM UND PROBENEINFÜHRUNGSVERFAHREN

- (71) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (72) TATEWAKI, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(97) EP 4 589 281 *

- (51) **G01N 3/56** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098799
- (96) EP-Akz: 23887495.2
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104496
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 08.11.2022 CN 202211392100

(54) **DYNAMISCHE REIBUNGSTESTMASCHINE FÜR GUMMI**

- (71) Shandong Linglong Tyre Co., Ltd., Yantai, Shandong 265400, CN
- (72) WANG, Feng, Yantai, Shandong 265400, CN; LI, Chaoran, Yantai, Shandong 265400, CN; MA, Yong, Yantai, Shandong 265400, CN; MI, Yanqing, Yantai, Shandong 265400, CN; WU, Chenjing, Yantai, Shandong 265400, CN; LI, Yushi, Yantai, Shandong 265400, CN; HU, Mengyu, Yantai, Shandong 265400, CN; ZHANG, Yao, Yantai, Shandong 265400, CN; LIU, Xiaojing, Yantai, Shandong 265400, CN; ZHAO, Lei, Yantai, Shandong 265400, CN; WANG, Zijun, Yantai, Shandong 265400, CN; LI, Li, Yantai, Shandong 265400, CN

(97) EP 4 587 807 *

- (51) **G01N 9/00** (2006.01)

- G01F 1/84 (2006.01)
G01N 11/00 (2006.01)
G01N 11/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058768
- (96) EP-Akz: 22783623.6
- (96) EP-AT 12.09.2022
- (86) PCT/US2022/043232
- (86) WO-AT 12.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **BESTIMMUNG EINER VISKOSITÄT EINES FLUIDS**
- (71) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, US
- (72) PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, US; SCHMIDT, Marcus J., Centennial, Colorado 80015, US; LANHAM, Gregory Treat, Longmont, Colorado 80501, US

(97) EP 4 587 808 *

- (51) **G01N 15/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058838
- (96) EP-Akz: 23866006.2
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/US2023/024675
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263375997 P
- (54) **SIGNALVERBESSERUNG EINES RESONANZSENSORS FÜR ZELLMESSENGEN**
- (71) Iowa State UniversityResearch Foundation, Inc., Ames, IA 50010, US
- (72) REUEL, Nigel forest, Ames, Iowa 50010, US; CHAN, Yee Jher, Ames, Iowa 50014, US

(97) EP 4 587 809 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056612
- (96) EP-Akz: 23769168.8
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074918
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 DE 102022123464
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES PARTIKELS**
- (71) Q.ant GmbH, 70565 Stuttgart, DE
- (72) HATTERMANN, Helge, 72124 Pliezhausen, DE; FOERTSCH, Michael, 91522 Ansbach, DE

(97) EP 4 589 282 *

- (51) **G01N 15/1429** (2024.01)
G01N 15/149 (2024.01)

- G01N 21/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24222775.9
- (96) EP-AT 23.12.2024
- (86) WO-AT 23.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 US 202463622370 P
- (54) **VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN AUFLÖSUNG VON FLUOROPHOREN EINER PROBE DURCH GENERALISIERTE KLEINSTE QUADRATE UND SYSTEME DAFÜR**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) Ludington Mage, Peter, San Jose, 95124, US

(97) EP 4 589 283 *

- (51) **G01N 17/00** (2006.01)
G01N 3/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216619.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202418417087
- (54) **BIEGEKORROSIONSMASCHINEN-VORBAUMODELL**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) SENDEROS, Bruno Zamorano, Arlington, 22202, US; MOORE, Ethan L., Arlington, 22202, US; WILLIAMS, Kristen S., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 587 810 *

- (51) **G01N 21/00** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
G16H 50/80 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058760
- (96) EP-Akz: 23865991.6
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/TR2023/050954
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 TR 202214303
- (54) **SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER SCHWERE DES FORTSCHREITENS DER COVID-19-KRANKHEIT BEI PERSONEN**
- (71) T.C. Ankara Universitesi Rektorlugu, 06100 Ankara, TR; Hacettepe Universitesi Rektorluk, 06100 Ankara, TR
- (72) BEKSAC, Meral, 06620 Ankara, TR; AKIN, Hasan Yalim, Ankara, TR; GENCER ONCUL, Emine Begum, Ankara, TR; CENGİZ SEVAL, Guldane, Ankara, TR;

GULTEN, Ezgi, Ankara, TR; AKDEMİR KALKAN, İrem, Ankara, TR; CINAR, Gule, Ankara, TR; MEMIKOĞLU, Kemal Osman, Ankara, TR; KARAAGAOĞLU, Ahmet Ergun, Ankara, TR; DALVA, Klara, Ankara, TR; YOUSEFZADEH, Mahsa, Ankara, TR

(97) EP 4 587 811 *

- (51) **G01N 21/15** (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057215
- (96) EP-Akz: 23786128.1
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059065
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 IT 202200019005
- (54) **VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON KOHLENDIOXID IN EINEM ARBEITSGAS**
- (71) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), IT
- (72) CORBELLI, Marco, 41036 Medolla (MO), IT; CALEFFI, Luca, 41036 Medolla (MO), IT; FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), IT; AZZOLINI, Andrea, 41036 Medolla (MO), IT; GHIRALDI, Andrea, 41036 Medolla (MO), IT

(97) EP 4 587 812 *

- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056774
- (96) EP-Akz: 23769245.4
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075221
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 EP 22195914
- (54) **SPEKTROMETERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINFALLENDER, VON EINEM OBJEKT ERZEUGTER STRAHLUNG**
- (71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHMIDT, Felix, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE; ZIMMERMANN, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 587 813 *

- (51) **G01N 21/41** (2006.01)
G01M 11/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056864
 (96) EP-Akz: 23772819.1
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075443
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123591
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES BRECHUNGSINDEXES EINES KEILFÖRMIGEN PRÜFLINGS**
 (71) Trioptics GmbH, 22880 Wedel, DE
 (72) HEINISCH, Josef, 22880 Wedel, DE

(97) EP 4 589 284 *

- (51) **G01N 21/41** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 15/01 (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/94 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153160.7
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (86) WO-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS MIKROBIELLER AKTIVITÄT**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) MENDEZ-MATA, Lucia, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; WRIGHT, Kevin Ian Trevor, Reading, RG20QE, GB; HENN, Christoph Florian, 41540 Dormagen, DE; Fraser-Kraus, Thomas, Heslington, York, YO105DD, GB; JOHNSON, Steven David, Heslington, York, YO10 5DD, GB; MARSDEN, Philipp Andrew, London, N17SL, GB

(97) EP 4 589 285 *

- (51) **G01N 21/71** (2006.01)
G01J 3/443 (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/3563 (2014.01)
G01N 21/3581 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152581.2
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202418415358

- (54) **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN CHARAKTERISIERUNG VON METALLPULVERN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) FURRER, David U., Farmington, 06032, US; CERNATESCU, Iuliana, Farmington, 06032, US; LUCAS, Marcel, Farmington, 06032, US; BURLATSKY, Sergei F., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 589 286 *

- (51) **G01N 21/76** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057637
 (96) EP-Akz: 23865001.4
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021255
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145618
 (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) TADA, Takuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 587 814 *

- (51) **G01N 21/85** (2006.01)
G01N 15/14 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059716
 (96) EP-Akz: 23866480.9
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074199
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263375851 P
 (54) **SELBSTABSTIMMENDE BLASENDETEKTORANORDNUNGEN, KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR DIAGNOSTISCHE ANALYSATOREN**
 (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) ROSENFELD, Ari, Passaic, New Jersey 07055, US

(97) EP 4 589 287 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
D06H 3/08 (2006.01)
G01N 3/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/095074
 (96) EP-Akz: 24875633.0
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) PCT/JP2024/038930
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (87) WO-VT 08.05.2025

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 31.10.2023 JP 2023187049
 (54) **AUSWERTEVERFAHREN UND AUSWERTEVORRICHTUNG**
 (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) HORIKAWA, Nozomi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP; YAMAGUCHI, Nozomi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP; FUKUMOTO, Kanako, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP; TSUKADA, Hiroto, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP; YAMAO, Norihito, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP

(97) EP 4 587 815 *

- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
G01N 23/083 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056737
 (96) EP-Akz: 23768308.1
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075153
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 WO PCT/EP2022/075499
 (54) **RÖNTGENSYSTEM**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) SALAMON, Michael, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 587 816 *

- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057157
 (96) EP-Akz: 23786312.1
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058908
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018702
 (54) **POLYKONDENSAT ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR SIMULATION VON WEICHGEWEBE MIT FLUORESCENZ, MISCHUNG MIT DIESEM POLYKONDENSAT, MODELL UND VERWENDUNG**
 (71) UpSurgeOn S.r.l., 20057 Assago (MI), IT
 (72) NICOLOSI, Federico, 20057 Assago, Milano, IT

(97) EP 4 589 288 *

- (51) **G01N 23/2002** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152188.9
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **PROBENHALTER, INSBESONDERE FÜR EINE MITTELS RÖNTGENDIFFRAKTION ANALYSIERTE PROBE**

(71) Chemovator GmbH, 68169 Mannheim, DE
(72) Hinrichsen, Bernd, 68169 Mannheim, DE

(97) EP 4 587 817 *

(51) **G01N 27/30** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1477 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057017
(96) EP-Akz: 23776680.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/GB2023/052368
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 GR 20220100744
Pr 17.11.2022 GB 202217199

(54) **VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN IN FLÜSSIGEN PROBEN**

(71) Tesla Diagnostix Ltd, Emersons GreenBristol BS16 7PT, GB

(72) MOSCHOU, Despina, Bristol BS16 7PT, GB

(97) EP 4 587 820 *

(51) **G01N 27/62** (2021.01)
G01D 5/26 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 4/00 (2006.01)
G01J 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055094
(96) EP-Akz: 22958330.7
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CA2022/051658
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217943796

(54) **STEUERUNG ELEKTRISCHER FELDER IN DAMPFZELLEN**

(71) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(72) PANDIYAN, Rajesh, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; BOOTH, Donald, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; KÜBLER, Harald, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; MIRZAEI, Somayeh M.a., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; BOBBARA, Sanyasi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 589 290 *

(51) **G01N 27/83** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057869
(96) EP-Akz: 23865226.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030598
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144241

(54) **VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG**

(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP

(72) TESHIMA Katsunori, Tokyo 100-7015, JP; HASHIMOTO Yoshiyuki, Hino-shi, Tokyo 191-8511, JP; TAKAKURA Motonori, Hino-shi, Tokyo 191-8511, JP; ARITOMI Yuuji, Hino-shi, Tokyo 191-8511, JP

(97) EP 4 587 818 *

(51) **G01N 27/327** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055110
(96) EP-Akz: 23864207.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CA2023/051213
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375802 P

(54) **SENSOR, KIT UND VERFAHREN ZUR BIOMARKERDETEKTION IN SPEICHEL**

(71) SOCIETE DE COMMERCIALISATION DES PRODUITS DE LARECHERCHE APPLIQUEE SOCPRA SCIENCES ET GENIE,S.E.C., Sherbrooke QC J1L 1E2, CA

(72) DUCHARME, Philippe Dauphin, Sherbrooke, Québec J1J 2S8, CA; NGUYEN, Minh-dat, Sherbrooke, Québec J1K 2P7, CA; BANERJEE, Indrani, Basking Ridge, New Jersey 07920, US; WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, US; DU-THUMM, Laurence, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 587 819 *

(51) **G01N 27/327** (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059841
(96) EP-Akz: 23866557.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074376
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407417 P

Pr 24.02.2023 US 202363448134 P

(54) **NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN**

(71) Early is Good, Inc., Indianapolis, IN 46202, US

(72) HABARAKADA LIYANAGE, Thakshila, Udayakanthi, Indianapolis, IN 46202, US; HABARAKADA LIYANAGE, Asel, Ananda, Indianapolis, IN 46202, US

(97) EP 4 589 289 *

(51) **G01N 27/404** (2006.01)
G01N 27/413 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25152371.8
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 FR 2400465

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENDIOXIDSSENSORS, KOHLENDIOXIDSENSOR UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) CHATARD, Charles, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 587 821 *

(51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01M 11/08 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058669
(96) EP-Akz: 23772981.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/NL2023/050479
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195983

(54) **UNTERSUCHUNG EINER FESTKÖRPERSTRUKTUR MITTELS GERICHETER AKUSTISCHER SIGNALE**

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; QUESSON, Benoît André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; DE JONG, Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; CHENG, Lun-Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 589 291 *

(51) **G01N 29/14** (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/36 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151711.6
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 JP 2024004881
- (54) **ÜBERTRAGUNGSTERMINAL, MESSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-kuTokyo 105-0023, JP
- (72) Ueda, Yuki, Minato-ku, Tokyo, JP; Usui, Takashi, Minato-ku, Tokyo, JP; Takamine, Hidefumi, Minato-ku, Tokyo, JP
-
- (97) EP 4 587 822 *
- (51) **G01N 29/24** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/077072
- (96) EP-Akz: 23875751.2
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/US2023/075964
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 07.10.2022 US 202217961602
- (54) **ULTRASCHALLBÜNDELSYSTEM**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, US
- (72) NGUYEN, Toan, Houston, Texas 77073, US; GANESAN, Baskaran, Houston, Texas 77073, US; KHRAKOVSKY, Oleg, Houston, Texas 77073, US; ALDAMA, Ruben Gonzalez, Houston, Texas 77073, US; REHN, Steven, Houston, Texas 77073, US; POLCARO, Generoso, Houston, Texas 77073, US
-
- (97) EP 4 587 823 *
- (51) **G01N 30/86** (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/123317
- (96) EP-Akz: 22968027.7
- (96) EP-AT 06.12.2022
- (86) PCT/US2022/052010
- (86) WO-AT 06.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 05.12.2022 US 202218075177
- (54) **PRÄDIKTIVE CHROMATOGRAPH-SPITZENDETEKTION**
- (71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, US
- (72) KEVADIYA, Jhanvi Manishkumar, Houston, Texas 77032, US; ROWE, Mathew Dennis, Houston, Texas 77032, US

- (97) EP 4 587 824 *
- (51) **G01N 30/88** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/10 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056686
- (96) EP-Akz: 23765545.1
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075057
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22195462
- (54) **MEHRDIMENSIONALES LC-SYSTEM ZUR ANALYSE VON ANTIKÖRPERN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) BATHKE, Anja, 4070 Basel, CH; HOELTERHOFF, Sina Nadine, 4070 Basel, CH; OEZIPEK, Saban, 4070 Basel, CH
-
- (97) EP 4 589 292 *
- (51) **G01N 30/88** (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/74 (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150108.6
- (96) EP-AT 02.01.2025
- (86) WO-AT 02.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 JP 2024006833
- (54) **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES SCHWEFELHALTIGEN STOFFES**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YOSHITANI, Mio, Kobe-shi, 651-0072, JP; UNNO, Yuma, Kobe-shi, 651-0072, JP; YAMADA, Hiroaki, Kobe-shi, 651-0072, JP
-
- (97) EP 4 589 293 *
- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
F25D 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220454.3
- (96) EP-AT 17.12.2024
- (86) WO-AT 17.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 CN 202410071324
- (54) **HAUSHALTSGERÄT, GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR HAUSHALTSGERÄT**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) QU, Dean, Nanjing, 210046, CN

- (97) EP 4 589 294 *
- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24222178.6
- (96) EP-AT 20.12.2024
- (86) WO-AT 20.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 IN 202411004303
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON GASSENSOREN**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) SHANBHOGUE, Rachan, Charlotte, 28202, US; KUMAR, Nirmal A., Charlotte, 28202, US; JAYAKUMAR, Prince Ashwin Kumar Anburaj, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 587 825 *
- (51) **G01N 33/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057159
- (96) EP-Akz: 23768955.9
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058925
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 IT 202200018789
- (54) **OPTISCH ZUGÄNLICHES SYSTEM FÜR STUDIEN ZU EMBRYONIERTEN EIERN**
- (71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
- (72) RAIMONDI, Manuela Teresa, 20149 MILANO (MI), IT; CONCI, Claudio, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT; CHERUBIN, Leonardo, 21050 CLIVIO (VA), IT; BARZAGHINI, Bianca, 20129 MILANO (MI), IT; LAGANA', Matteo, 22030 LONGONE AL SEGRINO (CO), IT
-
- (97) EP 4 587 826 *
- (51) **G01N 33/22** (2006.01)
B64C 39/00 (2023.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058887
- (96) EP-Akz: 23866031.0
- (96) EP-AT 09.08.2023
- (86) PCT/US2023/029909
- (86) WO-AT 09.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263406234 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON SPRENGSTOFFEN**
- (71) Demining Development LLC, New York, NY 10027, US

(72) STEINBERG, Gabriel, New York, NY
10027, US; BAUR, Jasper, New York, NY
10027, US

(97) EP 4 587 827 *

(51) **G01N 33/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057015
(96) EP-Akz: 23814240.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/GB2023/052366
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 GB 202213505

(54) **BODENANALYSESYSTEM UND -
VERFAHREN**

(71) Enableiot Limited, Clayton West Yorkshire
BD14 6QY, GB

(72) SHEPHERD, Simon, Clayton West
Yorkshire BD14 6QY, GB; SCOTT, Amy,
Clayton West Yorkshire BD14 6QY, GB;
COLWILL, Frank, Clayton West Yorkshire
BD14 6QY, GB

(97) EP 4 589 295 *

(51) **G01N 33/24** (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152415.6
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **SENSORSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR BEURTEILUNG EINES ZUSTANDS
EINES BODENS**

(71) FYTA GmbH, 10777 Berlin, DE

(72) Nassif, Claudia, 10787 Berlin, DE; Rigalli,
Nicolas Francisco, 10551 Berlin, DE;
Devagekar, Somesh Shivraj, 13599 Berlin,
DE

(97) EP 4 589 296 *

(51) **G01N 33/24** (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151898.1
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 EP 24152415

(54) **SENSORSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR BEURTEILUNG EINES ZUSTANDS
EINER UMGEBUNG MIT EINEM BODEN**

(71) FYTA GmbH, 10777 Berlin, DE

(72) Nassif, Claudia, 10787 Berlin, DE; Rigalli,
Nicolas Francisco, 10551 Berlin, DE;
Devagekar, Somesh Shivraj, 13599 Berlin,
DE

(97) EP 4 587 828 *

(51) **G01N 33/49** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059402
(96) EP-Akz: 23866309.0
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/US2023/072224
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263375252 P

(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON
BLUTGERINNSELN/ABLAGERUNGEN
AUF BLUTGASANALYSESENSOREN**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.,
Tarrytown, NY 10591, US

(72) ZHANG, Wei, Needham, Massachusetts
02492, US

(97) EP 4 587 829 *

(51) **G01N 33/50** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057113
(96) EP-Akz: 23758023.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/IB2023/057970
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406172 P

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
UND BESTIMMUNG EINER
EFFIZIENTEN
GEWICHTSVERLUSTDIÄT FÜR EIN
HUND**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800
Vevey, CH

(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri
63017, US; SPEARS, Julie K, St. Louis,
Missouri 63110, US; XU, Hui, Chesterfield,
Missouri 63017, US; BHATNAGAR,
Sandeep, Ballwin, 63021, US

(97) EP 4 587 830 *

(51) **G01N 33/53** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059515
(96) EP-Akz: 23866361.1

(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073888
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202263406024 P
Pr 13.04.2023 US 202363495995 P

(54) **NACHWEIS VON NATÜRLICHEM
ANTIKÖRPERREPERTOIR DURCH
NACHWEIS DER REAKTIVITÄT MIT
ADDUKTEN**

(71) The Trustees Of Columbia UniversityIn
The City Of New York, New York, NY
10027, US

(72) MASHIKO, Shunya, New York, New York
10027, US; ZORN, Emmanuel, New York,
New York 10032, US

(97) EP 4 589 297 *

(51) **G01N 33/53** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085239
(96) EP-Akz: 23879882.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037939
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169526

(54) **TESTSTREIFEN FÜR VAGINALE
ENTLADUNG**

(71) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0111, JP; Cranebio Co., Ltd.,
Tokyo, 101-0021, JP

(72) SUZUKI, Yuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP; NOMOTO, Takashi, Kanonji-shi,
Kagawa 769-1602, JP; HASHINO, Akira,
Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP;
SAITO, Keita, Tokyo 101-0021, JP;
SUZUKI, Takeru, Tokyo 101-0021, JP;
TAKESHITA, Moto, Tokyo 101-0021, JP;
ABE, Misato, Tokyo 101-0021, JP;
SUGAWARA, Iku, Tokyo 101-0021, JP;
HAYASHI, Risako, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8845, JP; CHIBA, Yoko, Kyoto-shi, Kyoto
604-8845, JP

(97) EP 4 587 841 *

(51) **G01N 33/68** (2006.01)
G01N 33/557 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056627
(96) EP-Akz: 23765531.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074951
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 EP 22195525

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
ARZNEIMITTELZIELVERWEILZEIT UND
ZUR AUSWAHL DER BESTEN
ARZNEIMITTELZIELKANDIDATEN**

(71) Biognosys AG, 8952 Schlieren, CH

(72) SABINO, Fabio Mira Rocha, 2850 Nærum, DK; PECNIK, Jaruschka Aisha, 8037 Zurich, CH; BRUDERER, Roland, 8406 Winterthur, CH

(97) EP 4 587 842 *

(51) **G01N 33/68** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059708

(96) EP-Akz: 23786936.7

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/074185

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 US 202263406828 P

Pr 21.11.2022 US 202263426964 P

(54) **BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN LEICHTER UND SUPERMILIERTER TRAUMATISCHER HIRNLÄSION**

(71) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, US

(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, US; DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, US; CHANDRAN, Raj, Abbott Park, Illinois 60064, US

(97) EP 4 587 843 *

(51) **G01N 33/68** (2006.01)

G01N 33/574 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059840

(96) EP-Akz: 23789454.8

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/US2023/074375

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263376047 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE LÖSLICHER PROTEINE**

(71) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, US

(72) KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 587 844 *

(51) **G01N 33/84** (2006.01)

C12Q 1/6806 (2018.01)

C12Q 1/6827 (2018.01)

C12Q 1/6837 (2018.01)

G16B 20/10 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058850

(96) EP-Akz: 23866016.1

(96) EP-AT 03.07.2023

(86) PCT/US2023/026851

(86) WO-AT 03.07.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263407582 P

(54) **RNA-FACS ZUR ISOLIERUNG SELTENER ZELLEN UND ZUM NACHWEIS GENETISCHER VARIANTEN**

(71) Myriad Women's Health, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

(72) MUZZEY, Dale, South San Francisco, California 94080, US; LABELLA, Matthew, South San Francisco, California 94080, US; PATEL, Ravi, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 589 298 *

(51) **G01N 33/532** (2006.01)

G01N 33/533 (2006.01)

G01N 33/535 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152941.1

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **MARKER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE**

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE

(72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 587 831 *

(51) **G01N 33/543** (2006.01)

G01N 33/569 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056508

(96) EP-Akz: 23769128.2

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/EP2023/074569

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 US 202263406888 P

(54) **IN-VITRO-DIAGNOSEVERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT EINES ZIELS UNTER VERWENDUNG STABILISierter MEMBRANPROTEINE**

(71) Cube Biotech GmbH, 40789 Monheim, DE

(72) MAERTENS, Barbara, 50733 Köln, DE; KUBICEK, Jan, 50933 Köln, DE; FABIS, Roland, 51375 Leverkusen, DE; HANISCH, Philipp Timo, 40764 Langenfeld, DE; BALANDA, Sergej, 40627 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 587 832 *

(51) **G01N 33/543** (2006.01)

G01N 33/569 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057183

(96) EP-Akz: 23776474.1

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/IB2023/058996

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 ZA 202210098

(54) **MIZELLARE MYKOLATBESCHICHTETE KOHLENSTOFFELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHEN IMPEDANZIMMUNOASSAY**

(71) University of Pretoria, 0002 Pretoria, ZA

(72) VERSCHOOR, Jan, Adrianus, 0041 Pretoria, ZA; RAGAVALOO, Arthessa, 0081 Pretoria, ZA; MOLATSELI, Mosa, Jennifer, 0084 Pretoria, ZA; BAUMEISTER, Carl, Robert, 0081 Pretoria, ZA; OKEKE, Ikechukwu, Emmanuel, 0054 Pretoria, ZA

(97) EP 4 587 833 *

(51) **G01N 33/543** (2006.01)

C12N 15/82 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/056905

(96) EP-Akz: 23785976.4

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/EP2023/075545

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 LU 103006

(54) **IMMUNOASSAY ZUM NACHWEISEN BIOLOGISCH AKTIVER PROTEINE**

(71) PHAEOSYNT GMBH, 30163 Hannover, DE

(72) EILERS, Alina, Hannover, DE; PLOENINGS, Eva-Maria, Hannover, DE; PFEIL-COENEN, Stephanie, Hannover, DE

(97) EP 4 587 834 *

(51) **G01N 33/543** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059706

(96) EP-Akz: 23790766.2

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/074183

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202217947007

Pr 24.03.2023 US 202318189717

(54) **VERFAHREN ZUR ZIELERFASSUNG UND SENSORANORDNUNGSHERSTELLUNG SOWIE ZIELERFASSUNG UND SENSORANORDNUNG**

(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US

(72) STANGE, Alexander Costa, Wilmington, Massachusetts 01887, US; AZIZE, Mohamed, Wilmington, Massachusetts 01887, US; CHAUHAN, Hari, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 587 835 *

(51) **G01N 33/543** (2006.01)

C09K 11/88 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058899
- (96) EP-Akz: 23866034.4
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/US2023/030594
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202217943788
- (54)
- POLYMERVERBUNDNANOMATERIAL-VERKAPSELUNGSSYSTEM**
- (71) Core Quantum Technologies, Inc., Columbus, OH 43212, US
- (72) KRUG, Kristie, Marie, Arlington, OH 43220, US; UNNI, Mythreyi, Columbus, OH 43212, US

(97) EP 4 589 299 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173406.7
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (86) WO-AT 05.12.2022
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.10.2022 CN 202211269823
- (54) **VERWENDUNG EINES BLUTGRUPPENANTIGEN-TRISACCHARID-KONJUGATS BEIM NACHWEIS VON BLUTGRUPPENANTIKÖRPERN**
- (71) Tianjin Dexiang Biotechnology Co., Ltd., Tianjin 300462, CN
- (72) PANG, Wei, Tianjin, 300462, CN; HUANG, Zhi Gang, Tianjin, 300462, CN; WEI, Li Qiao, Tianjin, 300462, CN

(97) EP 4 587 836 *

- (51) **G01N 33/564** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056610
- (96) EP-Akz: 23768850.2
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074911
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22195296
- (54) **BIOMARKER FÜR MYASTHENIA GRAVIS**
- (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, 40225 Düsseldorf, DE
- (72) MEUTH, Sven Günther, 48161 Münster, DE; RUCK, Tobias, 40593 Düsseldorf, DE; NELKE, Christopher Jannik, 40225 Düsseldorf, DE; SCHROETER, Christina Barbara, 40589 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 587 837 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
- A61K 38/00* (2006.01)
- A61K 38/18* (2006.01)

- A61K 39/00* (2006.01)
- C07K 16/28* (2006.01)
- C07K 16/30* (2006.01)
- C12Q 1/6897* (2018.01)
- G01N 33/50* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057327
- (96) EP-Akz: 23864921.4
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/IL2023/051010
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406303 P
- (54) **REPORTERZELLEN ZUR EXPRESSION CHIMÄRER POLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DER PRÄSENZ UND/ODER AKTIVITÄT VON REZEPTOREN IM ZUSAMMENHANG MIT KREBS UND ZUR AUSWAHL EINER BEHANDLUNG**
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Beer Sheva, IL
- (72) PORGADOR, Angel, 8410501 Beer Sheva, IL; ELKABETS, Moshe, 8410501 Beer Sheva, IL

(97) EP 4 587 838 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
- A61P 35/00* (2006.01)
- C07K 14/47* (2006.01)
- C07K 14/705* (2006.01)
- G01N 33/68* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059574
- (96) EP-Akz: 23866395.9
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/073989
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405863 P
- (54) **AUF EXTRAZELLULÄREN VESIKELN BASIERENDE BIOMARKER FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS**
- (71) The Translational Genomics Research Institute, Phoenix, Arizona 85004, US
- (72) HAN, Haiyong, Chandler, Arizona 85248, US; CRIDEBRING, Derek, Phoenix, Arizona 85007, US; HALDER, Kuntal, Phoenix, Arizona 85015, US

(97) EP 4 587 839 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
- C07K 14/81* (2006.01)
- G01N 33/68* (2006.01)
- G06N 3/08* (2023.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- G16B 25/10* (2019.01)
- G16B 40/20* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059750
- (96) EP-Akz: 23866505.3
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074251
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263376053 P
- Pr 10.03.2023 US 202363489712 P
- Pr 04.08.2023 US 202363517859 P
- (54) **DIAGNOSE VON EIERSTOCKKREBS DURCH GEZIELTE QUANTIFIZIERUNG DER ORTSSPEZIFISCHEN PROTEINGLYKOSYLIERUNG**
- (71) Venn Biosciences Corporation, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) DHAR, Chirag, San Francisco, CA 94080, US; RAMACHANDRAN, Prasanna, San Francisco, CA 94080, US; CAVAL, Tomislav, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 587 840 *

- (51) **G01N 33/576** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059692
- (96) EP-Akz: 23790167.3
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074164
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263406830 P
- (54) **HBV-DIAGNOSTISCHE, PROGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND PRODUKTE**
- (71) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, US
- (72) GEISSLER, Rene, Abbott Park, Illinois 60064, US; PATEL, Megha, Abbott Park, Illinois 60064, US; QIU, Xiaoxing, Abbott Park, Illinois 60064, US; CLOHERTY, Gavin, Abbott Park, Illinois 60064, US

(97) EP 4 587 845 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058969
- (96) EP-Akz: 23782361.2
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/US2023/032218
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407393 P
- (54) **RECHENPLANUNG FÜR SEQUENZIERUNGSANALYSE**
- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
- (72) SMITH, Paul, San Diego, California 92122, US; LU, Bo, San Diego, California 92130, US; CARNEY, Michael J., San Diego, California 92122, US; TSAO, Hsu-Lin, San Diego, California 92122, US; PARNABY,

Gavin Derek, San Diego, California 92122, US; BERGACH, Mohamed Amine, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 589 300 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057718
(96) EP-Akz: 23864143.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026698
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145151
- (54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
- (72) INAGAKI Erika, Tokyo 105-6409, JP; YAGI Kenichi, Tokyo 105-6409, JP; ITO Kenta, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 589 301 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057638
(96) EP-Akz: 23865002.2
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021256
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148391
- (54) **ANALYSEGERÄT**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOKOKURA, Tairo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 589 302 *

- (51) **G01P 13/02** (2006.01)
G01P 21/02 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152063.1
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418416660
- (54) **VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON SYNTHETISCHEN LUFTDATEN AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN UND OPTIMALER ZUSTANDSSCHÄTZUNG**
- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) PEREZ ROCHA, Andres E., Cuning, GA, US; HALL, Logan M., Forest City, IA, US

(97) EP 4 589 303 *

- (51) **G01P 21/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061291
(96) EP-Akz: 23867577.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/120182
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 CN 20221145018
- (54) **EINSTELLVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN**
- (71) China Nuclear Power Operations Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, CN
- (72) CHEN, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHOU, Xinxing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Qifu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SUN, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YE, Lan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 589 304 *

- (51) **G01P 21/02** (2006.01)
G01D 5/12 (2006.01)
G01P 3/481 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150846.1
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 DE 102024200422
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DREHZAHL EINER DREHBAREN WELLE MIT HILFE EINES GEBERRADS, RECHENEINHEIT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER ZUM DURCHFÜHREN VERFAHREN**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Weir, Dennis, 44135 Dortmund, DE

(97) EP 4 589 305 *

- (51) **G01Q 30/04** (2010.01)
G01Q 60/36 (2010.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382050.3
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KRAFT-WEG-KURVEN IN DER KRAFTMIKROSKOPIE**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas -CSIC, 28006 Madrid, ES

- (72) García García, Ricardo, Madrid, ES; Tejedor Reyes, Jaime, Madrid, ES

(97) EP 4 589 308 *

- (51) **G01R 1/20** (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 1/067 (2006.01)
G01R 27/14 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152068.3
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN VON EINEM ELEKTRISCHEN WIDERSTAND**
- (71) Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin, 38116 Braunschweig, DE
- (72) Kruskopf, Matthias, 31275 Lehrte, DE; Kieler, Oliver, 38465 Brome, DE

(97) EP 4 587 846 *

- (51) **G01R 1/067** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057188
(96) EP-Akz: 23805658.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IB2023/059001
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 IT 202200018534
- (54) **ZUSAMMENKLAPPBARER PRÜFSTAND**
- (71) MAGICMOTORSPORT S.r.l., 90047 Partinico (PA), IT
- (72) VASAPOLLI, Riccardo, 90100 Palermo (PA), IT

(97) EP 4 589 306 *

- (51) **G01R 1/067** (2006.01)
G01R 31/54 (2020.01)
G01R 31/69 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193802.6
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) WO-AT 09.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 TW 113101980
- (54) **ELEKTRONISCHES MESSINSTRUMENT**
- (71) Power Probe Group, Inc., Charlotte, NC 28216, US
- (72) IP, Foo Wing, Mongkok, Kowloon, HK

(97) EP 4 589 307 *

- (51) **G01R 1/073** (2006.01)
G01R 1/067 (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
H01L 21/66 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057613
- (96) EP-Akz: 23864978.4
- (96) EP-AT 11.05.2023
- (86) PCT/JP2023/017750
- (86) WO-AT 11.05.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146297
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shiTokyo 180-8508, JP
- (72) HAYASHIZAKI Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; MURAMOTO Tsuyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; SUTO Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; KON Mizuho, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; NASU Mika, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP; TOYODA Misaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP

(97) EP 4 587 847 *

- (51) **G01R 15/14** (2006.01)
G01R 11/04 (2006.01)
G01R 15/16 (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 21/06 (2006.01)
G01R 22/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094694
- (96) EP-Akz: 23804942.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080357
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205599
- Pr 26.04.2023 EP 23169950
- (54) **BESTIMMUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEFLUSSES**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) GRÖGER, Andreas, 81735 München, DE; KRIEGEL, Kai, 81739 München, DE; RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; SANTOS WILKE, Hans, 85599 Parsdorf, DE

(97) EP 4 587 848 *

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
H01F 1/00 (2006.01)
H01F 3/08 (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/132354
- (96) EP-Akz: 23812908.4
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082783

- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214299
- (54) **SUPERPARAMAGNETISCHER WANDLER UND ZUGEHÖRIGER MAGNETFELD-ZIRKULATIONSSENSOR ZUR MESSUNG EINES GLEICHSTROMS**
- (71) Socomec, 67230 Benfeld, FR
- (72) KERN, Christian, 68240 KAYSERSBERG-VIGNOBLE, FR

(97) EP 4 589 309 *

- (51) **G01R 19/25** (2006.01)
G01R 21/00 (2006.01)
G01R 22/06 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24153119.3
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **MESSENDE STECKDOSE**
- (71) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, DE; Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE
- (72) Biniossek, Nik, 58099 Hagen, DE; Era, Eduard, 58513 Lüdenscheid, DE; Becker-Hennecke, Ralph, 58239 Schwerte, DE

(97) EP 4 589 310 *

- (51) **G01R 27/16** (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)
G01R 31/42 (2006.01)
H02J 3/26 (2006.01)
H02K 19/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25152558.0
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 DE 102024101253
- (54) **STROMQUALITÄTSMESSUNG EINER NETZGENERATORANLAGE**
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE
- (72) Aren, Assiet, 68167 Mannheim, DE

(97) EP 4 589 311 *

- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
G01R 31/12 (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151388.3
- (96) EP-AT 13.01.2025
- (86) WO-AT 13.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 JP 2024007040
- (54) **ANALYSEVERFAHREN**

- (71) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, JP; Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, JP
- (72) TSUBATA, Hiroyuki, Tokyo, 150-8554, JP; MIYAKI, Hiromitsu, Tokyo, 182-8522, JP; OKADA, Takao, Tokyo, 182-8522, JP

(97) EP 4 589 312 *

- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
H02H 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163418.7
- (96) EP-AT 14.03.2024
- (86) WO-AT 14.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 IN 202441004247
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR LEITUNGSDIFFERENZSCHUTZ AUF EINER STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) PRADHAN, Vedanta, 751024 Bhubaneswar, IN; NAIDU, Obbalareddi Demudu, 560087 Bangalore, Karnataka, IN; PENTA, Rithisha, 533003 Kakinada, IN

(97) EP 4 589 313 *

- (51) **G01R 31/26** (2020.01)
G01R 31/327 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211089.8
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 US 202418418829
- (54) **ELEKTRISCHE ANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) STOJAKOVIC, Nikola, 8200 Schaffhausen, CH; CAPUTO, John, 8200 Schaffhausen, CH; JUNKIN, Jay, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 589 314 *

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 31/12 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057418
- (96) EP-Akz: 22958751.4
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034278
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **WECHSELRICHTERIMPULSISOLIERUNGSTESTVORRICHTUNG**
- (71) Nissin Pulse Electronics Co., Ltd., Noda-shi, Chiba 278-0022, JP

- (72) SATO Hisato, Noda-shi, Chiba 278-0022, JP; WANG Qiang, Noda-shi, Chiba 278-0022, JP

(97) EP 4 589 315 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 31/371 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058569
(96) EP-Akz: 23865865.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013818
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117483
- (54) **AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE DATENSAMMELVORRICHTUNG UND FUNKTIONSÄNDERungsverfahren DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SEO, Seung Yeop, Daejeon 34122, KR; BAEK, Jong Shik, Daejeon 34122, KR; JO, Jeong Jae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 316 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076089
(96) EP-Akz: 23875154.9
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014884
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.10.2022 KR 20220126528
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER BATTERIEZELLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Hyung Oak, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jee Soon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 317 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057568
(96) EP-Akz: 23855806.8
(96) EP-AT 24.01.2023
(86) PCT/JP2023/002120
(86) WO-AT 24.01.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148436
(54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) MARUCHI, Kohei, Tokyo 105-0023, JP; YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 105-0023, JP; HATANO, Hisaaki, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 589 318 *

- (51) **G01R 33/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181272.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) WO-AT 15.07.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 06.08.2021 CN 202110900035
- (54) **SCHNAPPSTROMSENSORDESIGN**
- (71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215155, CN
(72) Hetzmannseder, Engelbert, Suzhou, 215155, CN; Zhao, Jianfei, Suzhou, 215155, CN; Sarkauskas, Linas, Suzhou, 215155, CN

(97) EP 4 587 849 *

- (51) **G01R 33/20** (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059534
(96) EP-Akz: 23866374.4
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073926
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406053 P
- (54) **SCHNELLE BEWEGUNGS-AUFGELOSTE MRT-REKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON RAUM-ZEIT-SPULEN-FALTUNGSNETZWERKEN OHNE K-RAUM-DATENKONSISTENZ (MOVINET)**
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, NY 10065, US
(72) OTAZO, Ricardo, New York, New York 10065, US; MURRAY, Victor, New York, New York 10065, US; MEKHANIK, Anthony, New York, New York 10065, US; JAFARI, Ramin, New York, New York 10065, US

(97) EP 4 587 850 *

- (51) **G01R 33/28** (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057211
(96) EP-Akz: 23772955.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/059050
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375390 P
Pr 20.04.2023 US 202363460629 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYPERPOLARISIERTEN MATERIALIEN**
- (71) NVision Imaging Technologies GmbH, 89081 Ulm, DE; Universität Ulm, 89081 Ulm, DE
(72) SCHWARTZ, Ilai, 89231 Neu-Ulm, DE; DAGYS, Laurynas, 89073 Ulm, DE; PLENIO, Martin Bodo, 89073 Ulm, DE; KORZECZEK, Martin, 89073 Ulm, DE

(97) EP 4 589 319 *

- (51) **G01R 33/28** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61F 11/08 (2006.01)
A61F 11/14 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/54 (2006.01)
G01R 33/385 (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152562.5
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER PERSON VOR RAUSCHEN WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL; BOERNERT, Peter Ulrich, Eindhoven, NL

(97) EP 4 589 320 *

- (51) **G01R 33/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180219.5
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) WO-AT 26.04.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 26.04.2021 US 202163180013 P
- (54) **INTERVENTIONELLE LOKALISIERUNGSFÜHRUNG UND VERFAHREN FÜR MRT-GEFÜHRTE BECKENEINGRIFFE**

- (71) Promaxo, Inc., Oakland, CA 94607, US
(72) KUMAR, Dinesh, Roseville, 95678, US;
NARAYANAN, Ram, San Jose, 95118, US;
NACEV, Aleksander, San Francisco,
94114, US; HELLMAN, Eva, San
Francisco, 94110, US; SADINSKI,
Meredith, Alameda, 94501, US;
ATHIVEERA RAMA PANDIAN, Sabareish,
San Francisco, 94110, US

(97) EP 4 589 321 *

- (51) **G01R 33/38** (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)
G01R 33/54 (2006.01)
G01R 33/385 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152289.5
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **MAGNETRESONANZGERÄT FÜR DEN
TRANSPORT DURCH
STANDARDISIERTE ZUGANGSWEGE**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 587 851 *

- (51) **G01R 33/56** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055129
(96) EP-Akz: 23864226.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CA2023/051236
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406675 P
(54) **DIAGNOSE, EINSTUFUNG UND
PROGNOSE NEURODEGENERATIVER
ERKRANKUNGEN MITTELS MRT**
(71) MacDonald, Penny, London, ON N6C 2T1,
CA
(72) MacDonald, Penny, London, ON N6C 2T1,
CA

(97) EP 4 587 852 *

- (51) **G01R 33/56** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059624
(96) EP-Akz: 23866428.8

- (96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074054
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375454 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
INTERVENTIONELLEN PLANUNG ZUR
BEHANDLUNG VON
HIRNERKRANKUNGEN**
(71) Turing Medical Technologies Inc., St.
Louis, MO 63108-1239, US
(72) DOSENBACH, Nico, St. Louis, MO 63108-
1239, US; FAIR, Damien, St. Louis, MO
63108-1239, US

(97) EP 4 589 322 *

- (51) **G01R 33/483** (2006.01)
G01R 33/50 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152392.7
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
T1RHO-KARTE,
MAGNETRESONANZVORRICHTUNG,
COMPUTERPROGRAMM UND
ELEKTRONISCH LESBARES
SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE; King's College London,
London WC2R 2LS, GB
(72) Roujol, Sebastien, Kingston upon Thames,
KT2 6JB, GB; Tyler, Andrew, London,
SW20 0UF, GB; Kunze, Karl-Philipp,
London, SW10 9JR, GB

(97) EP 4 589 323 *

- (51) **G01R 35/00** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152860.0
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202418417841
(54) **ÜBERWACHUNG DER
FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON
ELEKTRISCHEN
PARAMETERSSENSOREN FÜR EIN
FLUGZEUGSYSTEM**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GARIEPY, Raphael, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA; SHENOUDA, Antwan,
(01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA;
ROBACHE, Remi, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA; JARVO, James, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 587 853 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076145
(96) EP-Akz: 23875208.3
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/KR2023/015244

H04W 64/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058868
(96) EP-Akz: 23757435.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029036
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932174
(54) **ÄHNLICKEITSLERNEN FÜR
CROWDSOURCING-POSITIONIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) GOPALAKRISHNAN, Sooryanarayanan,
San Diego, California 92121, US;
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121, US; YOO, Taesang, San
Diego, California 92121, US; BHUSHAN,
Naga, San Diego, California 92121, US;
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California 92121, US; MARSHALL, Grant,
San Diego, California 92121, US; MEHTA,
Chandrakant, San Diego, California
92121, US; QI, Zongjun, San Diego,
California 92121, US

(97) EP 4 587 854 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059377
(96) EP-Akz: 23758480.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071203
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931650
(54) **POSITIONIERUNGSMODELL AUF DER
BASIS VON MEHREREN
ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN UND/
ODER MEHREREN
BANDBREITENKONFIGURATIONEN**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US
(72) HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed,
San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG,
Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US;
ZORGUI, Marwen, San Diego, CA 92121-
1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San
Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 589 324 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076145
(96) EP-Akz: 23875208.3
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/KR2023/015244

- (86) WO-AT 04.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 06.10.2022 KR 20220128171
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSIGNALS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BHATTACHARYA, Sagnik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 325 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G06N 3/045 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/080845
 (96) EP-Akz: 23877768.4
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015878
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.10.2022 KR 20220131628
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER ENTFERNMESSTUNGSREGION UNTER VERWENDUNG EINES ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSIGNALS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BHATTACHARYA, Sagnik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 326 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114638
 (96) EP-Akz: 23896787.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134745
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 29.11.2022 CN 202211509436
 (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 327 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24152208.5
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND ORTUNGSGERÄT ZUM ORTEN VON FUNKETIKETTEN SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM KONFIGURIEREN DES ORTUNGSGERÄTS**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Hein, Daniel, 81549 München, DE; Häuser, Markus, 91463 Dietersheim, DE; Limmer, Steffen, 80636 München, DE; Strixner, Ferdinand, 81739 München, DE; Weber, Marc Christian, 80339 München, DE

(97) EP 4 589 328 *

- (51) **G01S 5/12** (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/077615
 (96) EP-Akz: 22961801.2
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (86) PCT/CN2022/125485
 (86) WO-AT 14.10.2022
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54)

ENTFERNMESSTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Baojian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 329 *

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24222377.4
 (96) EP-AT 20.12.2024
 (86) WO-AT 20.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 29.12.2023 US 202363615798 P
 Pr 08.08.2024 TW 113129730

- (54) **INNENRAUMRADARVORRICHTUNG, INNENRAUMEREIGNISDETEKTIONS-SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Cubtek Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
 (72) HUNG, Yuan-Tung, Zhubei City, Hsinchu County, TW; HUANG, Kuan-Kai, Zhubei City, Hsinchu County, TW; LEE, Kou-Ting, Zhubei City, Hsinchu County, TW; SYU, Jia-Hao, Zhubei City, Hsinchu County, TW; FU, Chuan-Ting, Zhubei City, Hsinchu County, TW; SHIH, Wei-Shun, Zhubei City, Hsinchu County, TW

(97) EP 4 587 855 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056511
 (96) EP-Akz: 23768507.8
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074573
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 SE 2251059
 (54) **FMCW-RADARSYSTEM MIT ERHÖHTER KAPAZITÄT**
 (71) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, SE
 (72) MOSS, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE; KRITZNER, Michael, 97464 Niederwerrn, DE; LEFEVRE, Andreas, 97464 Niederwerrn, DE

(97) EP 4 589 330 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174187.2
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) WO-AT 18.07.2022
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 27.12.2021 KR 20210188618
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENTFERNMESSTUNGSMESSUNG DURCH UWB-KOMMUNIKATION**
 (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
 (72) LIM, Jong Chul, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 589 331 *

- (51) **G01S 7/35** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152677.1
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERSCHACHTELTE FMCW (N-FMCW)-MODULATION**
(71) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94107, US
(72) SANSON, Jessica Bartholdy, 85521 Ottobrunn, DE; GUARÍN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, 85521 Ottobrunn, DE; GÜTLEIN-HOLZER, Johanna, 85521 Ottobrunn, DE; JÁCOME MUÑOZ, Jorge Julio, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 589 332 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
H04W 24/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152355.4
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **HF-VORRICHTUNG MIT SELBSTKALIBRIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSFEHLANPASSUNG**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tertinek, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL; Lugitsch, David, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 587 856 *

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056261
(96) EP-Akz: 23751280.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070868
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022003398

- (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS MITTELS EINES NEURONALEN NETZES**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE; SCHÖNFELD, Leon Rafael, 67346 Speyer, DE

(97) EP 4 589 333 *

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
G06F 17/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/091688
(96) EP-Akz: 23944526.5
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143609
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 01.11.2023 CN 202311444850
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, RADARCHIP UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
(72) CHEN, Yi, Shanghai 201210, CN; YU, Zengyu, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 587 857 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/4914 (2020.01)
G01S 17/32 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056499
(96) EP-Akz: 23764661.7
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074531
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195669

(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Depth Sensing Solutions SA/NV, 1160 Auderghem (Brussels), BE
(72) GIL-CACHO, Jose Manuel, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; PERHAVC, Jernej, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; BELOKONSKIY, Victor, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 589 334 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01C 3/06 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075599
(96) EP-Akz: 23874727.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/JP2023/035042
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.10.2022 JP 2022162126

- (54) **LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE ENTFERNMESSESVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(72) SOJIMA, Nobuaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; SHIBUYA, Kazuyuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP; AKAGE, Yuichi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(97) EP 4 589 335 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 7/4911 (2020.01)
G01S 17/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150561.6
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202418417190
(54) **DÄMPFUNGSWAND ZUR REDUZIERUNG VON OPTISCHEM RAUSCHEN IN EINEM OPTISCHEM ENTFERNMESSESENSOR**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
(72) MAO, Yandong, SHANGHAI, 200240, CN; JOHNSON, Brandon Scott, EDINBURGH, EH6 5TE, GB; TEO, Tat Ming, 797463 SINGAPORE, SG

(97) EP 4 589 336 *

- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058225
(96) EP-Akz: 23865574.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/JP2023/033444
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148632
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MURAKAMI Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KASHIMA Yuu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TAKAMATSU Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (97) EP 4 589 337 *
- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058226
(96) EP-Akz: 23865575.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/JP2023/033445
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148633
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KASHIMA Yuu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MURAKAMI Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (97) EP 4 589 338 *
- (51) **G01S 13/87** (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053306
(96) EP-Akz: 23861696.5
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/JP2023/028564
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022142186
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN**
- (71) Kimura, Fumitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0056, JP
- (72) KIMURA, Kenjiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0056, JP; KIMURA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0056, JP; KIMURA, Fumitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0056, JP
- (97) EP 4 587 858 *
- (51) **G01S 17/08** (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061112
(96) EP-Akz: 23867401.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/118989
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 CN 202211165737

- (54) **LASERRADAR-ABTASTVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN**
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) ZHU, Qifeng, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; LIU, Dingxi, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; XU, Ziliang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; FANG, Yongjun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; DENG, Zhiji, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; WANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (97) EP 4 589 339 *
- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180987.7
(96) EP-AT 16.05.2018
(86) WO-AT 16.05.2018
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.06.2017 CN 201720656433 U
Pr 19.06.2017 CN 201720713800 U
Pr 08.12.2017 CN 201711312298
- (54) **MEHRZEILIGES LASERRADAR**
- (71) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, CN
- (72) WANG, Rui, Shanghai, 201702, CN; LI, Na, Shanghai, 201702, CN; XIANG, Shaoqing, Shanghai, 201702, CN; LI, Yifan, Shanghai, 201702, CN
- (97) EP 4 587 859 *
- (51) **G01S 19/11** (2010.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/42 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056974
(96) EP-Akz: 23793416.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/FR2023/051390
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 FR 2209208
- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DURCH STRAHLUNGSKABEL OHNE MESSVORSpannung**
- (71) Syntony, 31300 Toulouse, FR
- (72) GERNOT, Cyrille, 31470 SAINTE FOY DE PEYROLIERES, FR; PATOUT, Benjamin, 31200 TOULOUSE, FR; KUCWAJ, Jean-Christophe, 31300 TOULOUSE, FR
- (97) EP 4 589 340 *
- (51) **G01S 19/20** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25305056.1
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 FR 2400466

- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHUTZRADIUS BEI RAIM-AUSFALL**
- (71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
- (72) DAVAIN, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JARRAUD, Raphael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FOUIN, Nathan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 4 589 341 *
- (51) **G01T 1/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151935.1
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007257
- (54) **STRAHLUNGSBILDABTASTER**
- (71) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
- (72) FUJII, Yusuke, Kyoto, 612-8533, JP; HIROTA, Masayuki, Kyoto, 612-8533, JP
- (97) EP 4 587 860 *
- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G01V 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085852
(96) EP-Akz: 22962894.6
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046823
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SEISMISCHE BILDGEBUNG MIT VOLLWELLENFORMINVERSION**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
- (72) CHENG, Xin, Houston, TX 77042, US; VIGH, Denes, Houston, TX 77042, US; BAI, Bing, Houston, TX 77042, US; HEGAZY, Mohamed, Houston, TX 77042, US
- (97) EP 4 587 861 *
- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058932
(96) EP-Akz: 23866045.0
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031336
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375772 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER UNSICHERHEIT UND EMPFINDLICHKEIT VON FEHLERPOPULATIONEN**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
- (72) BORGOS, Hilde Grude, 4068 Tananger, NO

(97) EP 4 587 862 *

- (51) **G01V 1/32** (2006.01)
E21B 47/002 (2012.01)
G01V 99/00 (2024.01)
G06T 15/06 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/080991
- (96) EP-Akz: 22962234.5
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (86) PCT/US2022/046650
- (86) WO-AT 14.10.2022
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **OPTIMIERTES STRAHLGEBÜNDELTES AUF BASIS VON VERLEIH FÜR BOHRLOCHTRAJEKTORIENPROTO-KOLLIERUNGEN**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
- (72) ANDRIEU, Thibaut, 34000 Montpellier, FR

(97) EP 4 587 863 *

- (51) **G01V 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/080989
- (96) EP-Akz: 22962233.7
- (96) EP-AT 13.10.2022
- (86) PCT/US2022/046568
- (86) WO-AT 13.10.2022
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **UNTERDRÜCKUNG VON REFLEXIONEN MIT AKUSTISCHER VEKTORREFLEKTIVITÄTSMODELLIERUNG**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
- (72) FLETCHER, Robin, Crawley Gatwick Sussex RH10 9BU, GB; HOBRO, James, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB; RICKETT, James, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB

(97) EP 4 589 342 *

- (51) **G01V 1/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180237.7
- (96) EP-AT 09.09.2019
- (86) WO-AT 09.09.2019
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 26.08.2019 US 201916551353
Pr 26.08.2019 US 201916551367
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN**
- (71) Mageis FF LLC, Houston, Texas 77041, US
- (72) GILLOTT, Graham, Houston, TX 77024, US

(97) EP 4 587 864 *

- (51) **G01V 3/32** (2006.01)
G01V 3/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/076620
- (96) EP-Akz: 23875472.5
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/US2023/034445
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 07.10.2022 EP 22306510
- (54)

BOHRLOCHINSTRUMENTERFAS-SUNGS- UND -TELEMETRIESYSTEM

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) YU, Bo, Sugar Land, Texas 77478, US; HEATON, Nick, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB; MUTINA, Albina, 92140 Clamart, FR; WU, Xiaohong, Sugar Land, Texas 77478, US

(97) EP 4 589 343 *

- (51) **G01V 3/165** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25152647.1
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 FR 2400577
- (54) **TRAGBARER METALLDETEKTOR MIT VERBESSERTER UND EINSTELLBARER MESSLEISTUNG**
- (71) SARL XPLORE, 31320 Mervilla, FR
- (72) POURCHIER, Nicolas, 31400 TOULOUSE, FR; LOUBET, Alain, 31320 MERVILLA, FR

(97) EP 4 587 865 *

- (51) **G01V 5/10** (2006.01)
G01V 5/04 (2006.01)
G01V 5/08 (2006.01)
G01V 5/12 (2006.01)
G01V 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/076848
- (96) EP-Akz: 23875612.6
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/US2023/075037
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 04.10.2022 US 202263378273 P
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANZAHLEN VON NETZINELASTISCHEN GAMMASTRAHLEN**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) MAUBORGNE, Marie-Laure, 92140 Clamart, FR

(97) EP 4 587 866 *

- (51) **G01V 5/10** (2006.01)
G01V 5/04 (2006.01)
G01V 5/08 (2006.01)
G01V 5/12 (2006.01)
G01V 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/076861
- (96) EP-Akz: 23875622.5
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/US2023/075318
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 04.10.2022 US 202263378280 P
- (54)

STRAHLAUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR INDUZIERTES GAMMASTRAHLENPROTOKOLLIERUNG

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) HARANGER, Fabien, Sugar Land, Texas 77478, US

(97) EP 4 587 867 *

- (51) **G01V 5/22** (2024.01)
G01N 23/083 (2018.01)
G03B 42/02 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059662
- (96) EP-Akz: 23866447.8
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074111
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263375900 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEN HOCHENERGETISCHEN COMPUTERTOMOGRAFIEBILDERN VON SCHÜTTGUT**
- (71) Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA 90250, US
- (72) PROCTER, Mark, Wilmslow, Cheshire SK9 4AJ, GB

(97) EP 4 587 868 *

- (51) **G02B 1/00** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)

- G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056623
- (96) EP-Akz: 23769172.0
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074938
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 GB 202213313
- (54) **OPTISCHER FILM FÜR VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
- (71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) SHRESTHA, Pawan Kumar, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB; CHANG, Xin, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB; CHU, Daping, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (97) EP 4 587 869 *
- (51) **G02B 5/02** (2006.01)
- F21S 41/20 (2018.01)
- F21S 41/50 (2018.01)
- F21S 41/141 (2018.01)
- F21S 43/14 (2018.01)
- F21S 43/20 (2018.01)
- F21S 43/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059506
- (96) EP-Akz: 23782719.1
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/073866
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405678 P
- Pr 10.05.2023 US 202318315282
- (54) **VERBESSERTER DIFFUSIVE BELEUCHTUNG UND MUSTEREFFEKTE ÜBER KRAFTFAHRZEUGOBERFLÄCHENTAFELN**
- (71) VALEO VISION, 93000 Bobigny, FR
- (72) FRAIZER, Robert, Seymour, Indiana 47274, US
- (97) EP 4 589 345 *
- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/065893
- (96) EP-Akz: 22959706.7
- (96) EP-AT 17.10.2022
- (86) PCT/CN2022/125609
- (86) WO-AT 17.10.2022
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 29.09.2022 CN 202211198640

- (54) **OPTISCHES GITTER MIT IMPULSKOMPRESSIOSELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Shanghai Institute of Optics and Fine MechanicsChinese Academy of Sciences, Shanghai 201800, CN
- (72) JIN, Yun Xia, Shanghai 201800, CN; HAN, Yu Xing, Shanghai 201800, CN; KONG, Fan Yu, Shanghai 201800, CN; CAO, Hong Chao, Shanghai 201800, CN; ZHANG, Yi Bin, Shanghai 201800, CN; SHAO, Jianda, Shanghai 201800, CN
- (97) EP 4 587 870 *
- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
- G02B 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/081026
- (96) EP-Akz: 22962254.3
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (86) PCT/US2022/078124
- (86) WO-AT 14.10.2022
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **HERSTELLUNG VON SCHRÄGEN GITTERN**
- (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
- (72) YANG, Shuqiang, Plantation, Florida 33322, US; XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, US
- (97) EP 4 589 346 *
- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180671.7
- (96) EP-AT 20.03.2019
- (86) WO-AT 20.03.2019
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 20.03.2018 JP 2018053546
- (54) **OPTISCHES ELEMENT UND AUTHENTIFIZIERUNGSMEDIUM**
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, JP
- (72) TASHIRO, Tomoko, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; SUGIHARA, Keitaro, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; YAMAMOTO, Hanako, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP
- (97) EP 4 589 347 *
- (51) **G02B 5/22** (2006.01)
- G02B 5/28 (2006.01)
- G02B 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152349.4
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202463622594 P
- (54) **OPTISCHE LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, TW
- (72) CHANG, Pei-Chi, 408 Taichung City, TW; TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City, TW; HONG, Yu Jie, 408 Taichung City, TW; TENG, Chun-Hung, 408 Taichung City, TW
- (97) EP 4 589 344 *
- (51) **G02B 5/124** (2006.01)
- G02B 5/126 (2006.01)
- G02B 27/14 (2006.01)
- G02B 27/28 (2006.01)
- G02B 30/56 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151425.3
- (96) EP-AT 13.01.2025
- (86) WO-AT 13.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 JP 2024007301
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Oshima, Chihiro, Iwaki-city Fukushima, JP
- (97) EP 4 587 871 *
- (51) **G02B 6/10** (2006.01)
- G02B 30/60 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/201398
- (96) EP-Akz: 24778438.2
- (96) EP-AT 29.03.2024
- (86) PCT/IB2024/053081
- (86) WO-AT 29.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 31.03.2023 US 202363456009 P
- (54) **OPTISCHER WELLENLEITER MIT GETEILTER APERTUR**
- (71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
- (72) DANZIGER, Yochay, 7403681 Ness Ziona, IL
- (97) EP 4 587 872 *
- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
- G02B 6/126 (2006.01)
- G02F 1/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056818
- (96) EP-Akz: 23782427.1
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075335
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 GB 202213523
- (54) **POLARISATIONSTEUERUNG**
- (71) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NILSEN, Madeleine, 5656 AE Eindhoven, NL; MILLÁN-MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven, NL

- (97) EP 4 589 349 *
- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057981
- (96) EP-Akz: 23865336.4
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032143
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148602
Pr 09.12.2022 JP 2022197478
- (54) **OPTISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND OPTISCHER EMPFÄNGER**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MATSUI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 587 873 *

- (51) **G02B 6/34** (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/246887
- (96) EP-Akz: 24814776.1
- (96) EP-AT 09.05.2024
- (86) PCT/IL2024/050452
- (86) WO-AT 09.05.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.05.2023 US 202363469403 P
Pr 20.06.2023 US 202363521889 P
Pr 20.07.2023 US 202363527848 P
- (54) **OPTISCHES SYSTEM**
- (71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
- (72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL

(97) EP 4 587 874 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059239
- (96) EP-Akz: 23786854.2
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/032833
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263407028 P
- (54) **SCHNELLÖSEKLEMM FÜR GLASFASERVERBINDER ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN EINEM AUS EINEM ADAPTER GEZOGENEN GLASFASERVERBINDER**
- (71) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, US

- (72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, GB;
TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP15 5JG, GB

(97) EP 4 587 875 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059647
- (96) EP-Akz: 23786933.4
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074091
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263405964 P
- (54) **OPTISCHE ANORDNUNG MIT ADAPTER ZUR KOPPLUNG VERSCHIEDENER MULTIFASERHÜLSENFORMATE**
- (71) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, US
- (72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US; CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US; SENGUPTA, Shubhrangshu, Hickory, North Carolina 28601, US

(97) EP 4 587 876 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059724
- (96) EP-Akz: 23789841.6
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074220
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406621 P
Pr 27.10.2022 US 202263420042 P
Pr 28.03.2023 US 202363492704 P
- (54) **KONFIGURIERBARES OPTISCHES STECKERMODUL**
- (71) SENKO Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, US
- (72) CHEN, Yang, Camarillo, CA 93012, US; VALLANCE, Robert, Ryan, Camarillo, CA 93012, US

(97) EP 4 589 352 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152916.3
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **MEHRACHSIGE PHOTONISCHE AUSRICHTUNG MITTELS ZUFALLSSUCHE**
- (71) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, DE

- (72) Price, Matthew, Huntington Beach, 92646, US

(97) EP 4 589 348 *

- (51) **G02B 6/032** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24181646.1
- (96) EP-AT 12.06.2024
- (86) WO-AT 12.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 CN 202410076465
- (54) **HALBLEITERLASERKOPPLUNG, ÜBERTRAGUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGLICHTLEITER UND VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Laserconn Tech Co., Ltd., Beijing 100192, CN
- (72) Yan, Li, Beijing, CN; KONG, Xiangli, Beijing, CN

(97) EP 4 589 350 *

- (51) **G02B 6/126** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057980
- (96) EP-Akz: 23865335.6
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032137
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148601
Pr 09.12.2022 JP 2022197457
- (54) **OPTISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MATSUI Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; UEMURA Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 589 351 *

- (51) **G02B 6/126** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057982
- (96) EP-Akz: 23865337.2
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032144
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148604
 Pr 20.12.2022 JP 2022203751
 (54) **OPTISCHES INTEGRIERTES SCHALTUNGSELEMENT**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) MATSUI Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 589 353 *
- (51) **G02B 7/09** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 7/10 (2021.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H02K 33/18 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058379
 (96) EP-Akz: 23865683.9
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009334
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 KR 20220116712
 Pr 27.09.2022 KR 20220122771
 (54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERA VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
 (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
 (72) NOH, Yun Ho, Seoul 07796, KR; KWON, Tae Hoon, Seoul 07796, KR; SON, Byung Wook, Seoul 07796, KR
-
- (97) EP 4 589 354 *
- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 3/02 (2006.01)
G02B 9/62 (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
G03B 9/02 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/076081
 (96) EP-Akz: 23875147.3
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014804
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 04.10.2022 KR 20220126307
 Pr 22.11.2022 KR 20220157380
 (54) **LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Haneung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hwanseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 589 355 *
- (51) **G02B 21/00** (2006.01)

- A61B 5/00* (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/20 (2016.01)
G16H 30/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152501.3
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **CHIRURGISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 608924, SG
 (72) THEMELIS, George, 608924 Singapore, SG
-
- (97) EP 4 589 356 *
- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/08 (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223679.2
 (96) EP-AT 30.12.2024
 (86) WO-AT 30.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 29.12.2023 CN 202311870074
 Pr 29.12.2023 CN 202323669472 U
 (54) **BILDGEBUNGSSYSTEM UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM**
 (71) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
 (72) XU, Jiawen, Shenzhen City, CN; LI, Yang, Shenzhen City, CN; LI, Mingze, Shenzhen City, CN; WANG, Guangming, Shenzhen City, CN
-
- (97) EP 4 589 357 *
- (51) **G02B 21/06** (2006.01)
B23K 26/082 (2014.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02F 1/365 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058237
 (96) EP-Akz: 23865586.4
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033478
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022147880
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, MIKROSKOPVORRICHTUNG UND ABTASTVERFAHREN**

- (71) NIKON CORPORATION, Minato-kuTokyo 108-6290, JP
 (72) TOKUHIISA, Akira, Tokyo 108-6290, JP
-
- (97) EP 4 589 358 *
- (51) **G02B 21/10** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058394
 (96) EP-Akz: 23865697.9
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010272
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115525
 (54) **HELLFELD- UND DUNKELFELDMIKROSKOP ZUR BIOLOGISCHEN GEWEBEANALYSE**
 (71) Korea Research Institute of Standards and Science, Daejeon 34113, KR
 (72) KWON, Ik Hwan, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, KR; LEE, Sang-Won, Sejong 30150, KR; LEE, Tae Guel, Daejeon 34130, KR
-
- (97) EP 4 589 359 *
- (51) **G02B 23/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/065607
 (96) EP-Akz: 22960234.7
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/CN2022/123072
 (86) WO-AT 30.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **NACHTSICHTVORRICHTUNG MIT DOPPELLICHTFUSION**
 (71) Raytron Technology Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, CN
 (72) YAO, Yao, Yantai, Shandong 264006, CN; WANG, Shaolong, Yantai, Shandong 264006, CN; ZHAO, Yizhuo, Yantai, Shandong 264006, CN; WANG, Shenglei, Yantai, Shandong 264006, CN; HAN, Yue, Yantai, Shandong 264006, CN; MOU, Daolu, Yantai, Shandong 264006, CN
-
- (97) EP 4 589 360 *
- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 30/00 (2020.01)
G06T 15/00 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 40/18 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085464
 (96) EP-Akz: 23880043.7
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014123

- (86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135455
(54) **DREIDIMENSIONALE HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT**
(71) Epitone, Inc., San Diego, California 92122, US
(72) YANUSIK, Igor, Incheon 22002, KR; KIM, Seong Bok, Seoul 07023, KR; KWON, Se Yong, Incheon 21982, KR; LEE, Jin Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR

(97) EP 4 589 361 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24425001.5
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **BRILLE MIT AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM**
(71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo (Belluno), IT
(72) CARMINATI, Marco, 20137 Milano (MI), IT; NATALI, Dario Andrea Nicola, 24129 Bergamo (BG), IT; CRAFA, Daniele Maria, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT; MERIGO, Luca, 25030 Roccafranca (BS), IT; ONGARELLO, Tommaso, 35142 Padova (PD), IT

(97) EP 4 587 877 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096924
(96) EP-Akz: 23709821.5
(96) EP-AT 06.02.2023
(86) PCT/US2023/012371
(86) WO-AT 06.02.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422709 P
(54) **ZWEIDIMENSIONALE PUPILLENERWEITERUNG IN EINER EINZELNEN LICHTLEITERSTRUKTUR**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, US; GLIK, Eliezer, Mountain View, California 94043, US; MARTINEZ, Oscar Alberto, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 587 878 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
A42B 1/247 (2021.01)
H04M 1/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038255

- (96) EP-Akz: 23757690.5
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/GB2023/052121
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.08.2022 GB 202211923
(54) **AM KOPF TRAGBARE ERWEITERTE SICHTVORRICHTUNG**
(71) Dodrotu Limited, Oxford Oxfordshire OX3 9DN, GB
(72) TRYGUBENKO, Semen Anatoliyovych, Oxford Oxfordshire OX3 9DN, GB; BOGDAN, Tetyana Viktorivna, Oxford Oxfordshire OX3 9DN, GB; GOMEZ, Sebastian Pulido, Oxford Oxfordshire OX3 9LR, GB

(97) EP 4 587 879 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056832
(96) EP-Akz: 23771872.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075362
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195747
(54) **OPTISCHE MEHRWEGVORRICHTUNG**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
(72) CRAI, Alexandra, Santa Monica, California 90405, US; WEBBER, Alexander James Lewarne, Santa Monica, California 90405, US; VALERA, Mohamed Salim, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 587 880 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058914
(96) EP-Akz: 23772350.7
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030756
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932154
(54) **AUGENNAHE ANZEIGESYSTEME MIT EINEM PROJEKTORARRAY**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US; GEORGIU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399, US; KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US; PACE, Maria Esther,

Redmond, Washington 98052-6399, US;
POSSIWAN, Mario, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 587 881 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057210
(96) EP-Akz: 23864882.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/IB2023/059049
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263405901 P
(54) **BRILLE DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR BILDGEFÜHRTE MEDIZINISCHE INTERVENTION**
(71) Augmedics Ltd., 2069205 Yokneam Illit, IL
(72) GERA, Tomer, 2069205 Yokneam Illit, IL; ROTHSCCHILD, Yaacov, Hillel, 2069205 Yokneam Illit, IL; NEMIROVSKY, Boris, 2069205 Yokneam Illit, IL

(97) EP 4 589 362 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101791
(96) EP-Akz: 23889052.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017505
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 09.11.2022 KR 20220148647
Pr 02.12.2022 KR 20220166904
(54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Myeongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jinchoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 363 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152864.5
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **DURCHSICHTIGE ANZEIGE, ELEKTRISCH GESTEUERTE BRILLE UND SYSTEM DAFÜR**
(71) Liqxtal Technology Inc., Tainan City 741, TW

(72) Chen, Hung-Shan, 74148 Tainan City, TW;
Chang, Chia-Ming, 74148 Tainan City, TW;
Chen, Ming-Syuan, 74148 Tainan City,
TW; Chen, Chien-Chung, 74148 Tainan
City, TW

(97) EP 4 589 364 *

(51) **G02B 27/01** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152070.6

(96) EP-AT 15.01.2025

(86) WO-AT 15.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 21.01.2024 US 202463623303 P

(54) **SCHWENKBARE HEAD-UP-
ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Wilcox Industries Corp., Newington, NH
03801, US

(72) LEMIRE, Gary M., Newington, NH 03801,
US

(97) EP 4 587 882 *

(51) **G02C 7/02** (2006.01)

G02B 1/11 (2015.01)

G02C 7/10 (2006.01)

G02C 7/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057246

(96) EP-Akz: 23772963.7

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/IB2023/059127

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 IT 202200018903

Pr 05.05.2023 IT 202300009000

(54) **PARABOLOIDLINSE UND BRILLE MIT
EINER SOLCHEN LINSE**

(71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT

(72) SPREMULLI, Vincenzo, 10099 San Mauro
Torinese (TO), IT; FRIGENI, Pietro, 10034
Chivasso (TO), IT

(97) EP 4 587 883 *

(51) **G02C 7/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/223632

(96) EP-Akz: 24722171.6

(96) EP-AT 24.04.2024

(86) PCT/EP2024/061209

(86) WO-AT 24.04.2024

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 24.04.2023 DE 102023110431

(54) **REDUKTION DER PROGRESSION VON
MYOPIE MIT ANGEPASTEM
WIRKUNGSBEREICH**

(71) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE

(72) ROSENSTEINER, Matthias, 85737

Ismaning, DE; ESSER, Gregor, 80686

München, DE; ZIMMERMANN, Martin,

85253 Erdweg-Kleinberghofen, DE;

SEIDEMANN, Anne, 81375 München, DE;
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-
Lauchdorf, DE

(97) EP 4 589 365 *

(51) **G02C 7/04** (2006.01)

C08F 290/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058213

(96) EP-Akz: 23865562.5

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/JP2023/033357

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 JP 2022146674

(54) **MONOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR
KONTAKTLINSEN, POLYMER FÜR
KONTAKTLINSEN UND
KONTAKTLINSE**

(71) NOF Corporation, Shibuya-kuTokyo 150-
6019, JP

(72) IWAKIRI, Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0865, JP; TANAKA, Yoshiki,
Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP;
OZAKI, Shunsuke, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0865, JP

(97) EP 4 589 366 *

(51) **G02C 7/06** (2006.01)

G02C 5/00 (2006.01)

G02C 7/02 (2006.01)

G02C 7/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057759

(96) EP-Akz: 23865119.4

(96) EP-AT 03.08.2023

(86) PCT/JP2023/028357

(86) WO-AT 03.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 JP 2022146906

(54) **BRILLEGLAS UND BRILLE**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani
12130, TH

(72) MUKAIYAMA Hiroyuki, Tokyo 160-8347,
JP

(97) EP 4 589 367 *

(51) **G02C 7/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25175788.6

(96) EP-AT 31.07.2017

(86) WO-AT 31.07.2017

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 01.08.2016 US 201662369351 P

Pr 08.05.2017 US 201762502995 P

(54) **OPHTHALMISCHE LINSEN ZUR
BEHANDLUNG VON MYOPIE**

(71) The University of Washington, Seattle,
Washington 98105, US

(72) NEITZ, Jay, Seattle, WA, 98105, US;
KUCHENBECKER, James, Seattle, WA,
98105, US; NEITZ, Maureen, Seattle, WA,
98105, US

(97) EP 4 587 884 *

(51) **G02C 11/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058870

(96) EP-Akz: 23758452.9

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/US2023/029066

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 202217942561

(54) **BRILLE MIT
DEHNUNGSMESSTREIFEN-
VERSCHLEISSERKENNUNG**

(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US

(72) HEGGER, Jason, Santa Monica, California
90405, US; KALKGRUBER, Matthias,
Santa Monica, California 90405, US;
MENDEZ, Erick Mendez, Santa Monica,
California 90405, US

(97) EP 4 589 368 *

(51) **G02C 11/04** (2006.01)

G02C 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24222976.3

(96) EP-AT 23.12.2024

(86) WO-AT 23.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.12.2023 CN 202323658483 U

(54) **INTELLIGENTE BRILLEN**

(71) Luxshare Electronic Technology
(Kunshan) Ltd., Kunshan City, Jiangsu
215300, CN

(72) LI, Junlong, Kunshan City, 215324, CN

(97) EP 4 589 369 *

(51) **G02C 13/00** (2006.01)

C11D 1/74 (2006.01)

G02C 7/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058212

(96) EP-Akz: 23865561.7

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/JP2023/033355

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 JP 2022146799

(54) **LÖSUNG FÜR KONTAKTLINSEN**

(71) NOF Corporation, Shibuya-kuTokyo 150-
6019, JP

(72) KAWASAKI Hiroko, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0865, JP; IWAKIRI Norio,
Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(97) EP 4 589 370 *

(51) **G02F 1/13** (2006.01)

- G02F 1/1334* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058275
(96) EP-Akz: 23865624.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/JP2023/033793
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148568
Pr 27.10.2022 JP 2022172385
(54) **LICHTSTEUERFOLIE**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) MATSUBARA, Yoshitaka, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 589 378 *

- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
G02F 1/355 (2006.01)
G02F 1/377 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151109.3
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418414131
(54) **OPTISCHER WELLENLEITER ZUR FREQUENZUMSETZUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ZHAO, Jie, Berkeley Heights, New Jersey, US; SAYEM, Ayed Al, Chatham, New Jersey, US

(97) EP 4 589 371 *

- (51) **G02F 1/133** (2006.01)
H01L 21/77 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065106
(96) EP-Akz: 22959758.8
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/CN2022/121445
(86) WO-AT 26.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, CN
(72) YANG, Guodong, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, CN; GUO, Hui, Beijing 100176, CN; XU, Chen, Beijing 100176, CN; WAN, Bin, Beijing 100176, CN; CHEN, Junming, Beijing 100176, CN; LIU, Yan, Beijing 100176, CN; PU, Xun, Beijing 100176, CN; ZHU, Yuanyuan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 589 372 *

- (51) **G02F 1/133** (2006.01)

- B60J 3/04* (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1334 (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382055.2
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **FILMVORRICHTUNG FÜR PRIVATSPHÄREN- UND HEIZVERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Dream Glass S. L., 28860 Paracuellos De Jarama, ES
(72) MESHKAT MAMALEK, Mojtaba, 28860 Paracuellos De Jarama, ES; FEIXAS IBÁÑEZ, Enric, 08912 Badalona, ES

(97) EP 4 587 885 *

- (51) **G02F 1/295** (2006.01)
G02B 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059751
(96) EP-Akz: 23866506.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074253
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375606 P
(54) **MATERIALIEN FÜR METALLESEN, REFLEKTIERENDE WELLENLEITER-METAOBERFLÄCHENKOPPLER UND ANDERE METAOBERFLÄCHEN**
(71) Imagia, Inc., Las Vegas, NV 89108, US
(72) KRESS, Gregory, Las Vegas, NV 89129, US; HONARVAR NAZARI, Heydar, Fremont, CA 94555, US; DATTA, Arindom, Fremont, CA 94536, US; SHIPTON, Erik, Kirkland, WA 98033, US; NDAO, Abdoulaye, Brookline, MA 02445, US

(97) EP 4 589 373 *

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210512.0
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006687
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadomashi, Osaka 571-0057, JP
(72) YOKOTA, Kiyoshi, Osaka, 571-0057, JP; NAKANISHI, Kenta, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 589 374 *

- (51) **G02F 1/1334** (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058041
(96) EP-Akz: 23865396.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032652
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022145814
Pr 24.03.2023 JP 2023047598
(54) **LICHTSTEUERUNGSFOLIE, LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTEUERUNGSFOLIE**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) MORINAGA, Kaori, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 589 375 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182913
(96) EP-Akz: 23925641.5
(96) EP-AT 03.03.2023
(86) PCT/CN2023/079449
(86) WO-AT 03.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) XIAO, Junying, Beijing 100176, CN; TIAN, Xiaohan, Beijing 100176, CN; QIN, Wei, Beijing 100176, CN; HUANG, Jianhua, Beijing 100176, CN; QU, Yingying, Beijing 100176, CN; MIAO, Yingmeng, Beijing 100176, CN; CHEN, Dongchuan, Beijing 100176, CN; LIAO, Yanping, Beijing 100176, CN; LEE, Seungmin, Beijing 100176, CN; LI, Hui, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 589 376 *

- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182924
(96) EP-Akz: 23925652.2
(96) EP-AT 03.03.2023
(86) PCT/CN2023/079567
(86) WO-AT 03.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu Boe Display Sci-Tech Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) LUO, Yanmei, Beijing 100176, CN; WANG, Guozhi, Beijing 100176, CN; LIU, Yong, Beijing 100176, CN; WU, Zhongxin, Beijing 100176, CN; WANG, Wu, Beijing 100176, CN; ZHU, Wei, Beijing 100176, CN; LIAO, Yanping, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 589 377 *

- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
G02F 1/1339 (2006.01)
G02F 1/1345 (2006.01)
H01L 27/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182965
(96) EP-Akz: 23925690.2
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/CN2023/079762
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, CN; DU, Yue, Beijing 100176, CN; DAI, Ke, Beijing 100176, CN; YANG, Haipeng, Beijing 100176, CN; ZHOU, Maoxiu, Beijing 100176, CN; CHENG, Min, Beijing 100176, CN; JIANG, Xiaoting, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 589 379 *

- (51) **G03B 3/10** (2021.01)
G02B 7/09 (2021.01)
G02B 7/10 (2021.01)
G03B 5/04 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
H02K 33/18 (2006.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058377
(96) EP-Akz: 23865681.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/KR2023/009204
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 KR 20220116711
Pr 20.02.2023 KR 20230022430
- (54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

- (97) EP 4 587 886 *
- (51) **G03B 11/04** (2021.01)
G01B 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059361
(96) EP-Akz: 23754074.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/070394
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932933
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSENSORAUSFÄLLUNG UND DEBRISABLENKUNG**
- (71) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US
- (72) JESSE, Phillip, W., Albuquerque, NM 87123, US

(97) EP 4 587 887 *

- (51) **G03B 17/02** (2021.01)
G03B 17/08 (2021.01)
G03B 17/55 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056564
(96) EP-Akz: 23769155.5
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074828
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 SE 2230291
- (54) **KAMERAVORRICHTUNG**
- (71) Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, SE
- (72) GRUBBSTROM, Carl, 13245 Saltsjö-boo, SE; DANIEL, Mattias, 18734 Taby, SE

(97) EP 4 587 888 *

- (51) **G03F 1/62** (2012.01)
G03F 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056548
(96) EP-Akz: 23764967.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074764
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195223
Pr 13.03.2023 US 202363451809 P
- (54) **PELLIKEL UND VERFAHREN ZUR BILDUNG DES PELLIKELS ZUR VERWENDUNG IN EINER LITHOGRAFISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL; Imec V.Z.W., 3001 Leuven, BE
- (72) VERMEULEN, Paul, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL; GALLAGHER, Emily, Elizabeth, 3001 Leuven, BE;

POLLENTIER, Ivan, Karel, Arthur, 3001 Leuven, BE; BREMS, Steven, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 589 380 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152530.2
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **METROLOGIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) NIENHUYTS, Han-Kwang, 5642AK Veldhoven, NL; VAN DER POST, Sietse, 5642AK Veldhoven, NL

(97) EP 4 589 381 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
G21K 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153219.1
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS FÜR DEN EXTREMEN ULTRAVIOLETT- WELLENLÄNGENBEREICH**
- (71) Carl Zeiss SMS Ltd., 2015600 Misgav, IL
- (72) OSHEMKOV, Sergey, 2015600 D.N. Misgav, IL; GUSAROV, Alexander, 2015600 D.N. Misgav, IL; DMITRIEV, Vladimir, 2015600 D.N. Misgav, IL; COHEN, Avi, 2015600 D.N. Misgav, IL; SCHERUEBL, Thomas Franz Karl, 2015600 D.N. Misgav, IL

(97) EP 4 589 382 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150430.4
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024006212
- (54) **PRÄGEVERFAHREN, FORM, PRÄGEVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHIDA, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAMOTO, Kiyohito, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 589 383 *

- (51) **G03F 7/09** (2006.01)

- G03F 7/40* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220463.4
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005610
(54) **VERBINDUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) Nagamachi, Nobuhiro, Niigata, JP; Kobayashi, Naoki, Niigata, JP; Kori, Daisuke, Niigata, JP; Ishiwata, Kenta, Niigata, JP; Iwamori, Shohei, Niigata, JP
(97) EP 4 589 384 *
(51) **G03F 7/20** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057622
(96) EP-Akz: 23864986.7
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/JP2023/018947
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148213
(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND BELICHTUNGSVERFAHREN**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) NISHIMURA, Tatsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(97) EP 4 589 385 *
(51) **G03F 7/26** (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058135
(96) EP-Akz: 23865488.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033080
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145646
(54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
(71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
(72) KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; ONO, Kenta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; NAKANE, Yuta,

- Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; NISHIZUKA, Tetsuya, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; HONDA, Masanobu, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
(97) EP 4 587 889 *
(51) **G03F 7/004** (2006.01)
G03F 7/038 (2006.01)
G03F 7/039 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056771
(96) EP-Akz: 23772175.8
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075214
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148453
(54) **RESISTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESISTFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) TAKAICHI, Tetsumasa, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP; YOSHIDA, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP
(97) EP 4 589 386 *
(51) **G03F 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180515.6
(96) EP-AT 11.05.2022
(86) WO-AT 11.05.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 01.11.2021 US 202163274202 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG VON FLEXOPLATTEN MIT ISOLIERTEN MIKROSTRUKTUREN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN**
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, DE
(72) THOMAS, Pascal, 22337 Hamburg, DE; WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelixerhof, DE; GREVE, Christian, 25524 Itzehoe, DE; SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE; STUBBE-THIERER, Karsten, 12099 Berlin, DE
(97) EP 4 589 387 *
(51) **G03G 15/00** (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
G03G 21/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152150.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007186

- (54) **ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) ISHIDA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(97) EP 4 587 890 *
(51) **G03G 15/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058931
(96) EP-Akz: 23866044.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/US2023/031291
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406831 P
Pr 06.10.2022 US 202217961093
(54) **TONERBEHÄLTERGRIFF**
(71) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, US
(72) ADAMS, Emily, Stefano, Lexington, KY 40511, US; BOETTCHER, Brian, Lester, Versailles, KY 40383, US; RANSOM, Patrick, Lawrence, Lexington, KY 40515, US
(97) EP 4 589 388 *
(51) **G03G 15/16** (2006.01)
G03G 5/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219857.0
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006865
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) ONO, Masato, Ebina-shi, Kanagawa, JP; NISHIMURA, Iori, Ebina-shi, Kanagawa, JP; OMORI, Kenji, Ebina-shi, Kanagawa, JP; KIMURA, Jun, Ebina-shi, Kanagawa, JP; SEKO, Masayuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(97) EP 4 589 389 *
(51) **G03G 15/20** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150105.2
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007489
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) Hase, Takamasa, Yokohama, 220- 0011, JP; Yoshiura, Arinobu, Yokohama, 220-0011, JP; Inoue, Daisuke, Yokohama, 220-0011, JP; Nakamoto, Shogo, Yokohama, 220- 0011, JP

(97) EP 4 589 390 *

- (51) **G04B 1/10** (2006.01)
G04B 29/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152447.6
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006689
(54) **MECHANISCHE ARMBANDUHR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MECHANISCHEN ARMBANDUHR**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAWASAKI, Toru, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 589 391 *

- (51) **G04B 19/12** (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152237.1
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024006237
(54) **UHRENTEIL, UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES UHRENTEILS**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAKODA, Seisho, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 589 392 *

- (51) **G04D 7/02** (2006.01)
G04D 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24152485.9
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON TRÄGHEITSELEMENTEN EINER UHR**
(71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) SOOBBARAYEN, Kévin, 25560 La Rivière-Drueon, FR; JAN, Yannick, 25300 Pontarlier, FR

(97) EP 4 587 891 *

- (51) **G04F 1/00** (2006.01)
G04F 13/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059076

- (96) EP-Akz: 23783612.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032548
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945757
(54) **INWEG-LAUFZEITANZEIGEVORRICHTUNG MIT ABSORBIERBAREM MATERIAL**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) MAHADEV, Shwetha, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560045, IN; SAJJANAR, Shraya, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560045, IN; AUSTIN, Abin, Nagavara, Karnataka Bengaluru 560045, IN

(97) EP 4 587 892 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059406
(96) EP-Akz: 23866311.6
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/072403
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217931442
(54) **SCHWELLENWERTBESTIMMUNG FÜR PRÄDIKTIVE PROZESSSTEUERUNG VON FABRIKPROZESSEN, AUSRÜSTUNG UND AUTOMATISIERTEN SYSTEMEN**

- (71) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, John, B., Cuyahoga Falls, OH 44223, US; CONSTANTIN, Sarah, Cuyahoga Falls, OH 44223, US; BORDELANNE, Valerie, Cuyahoga Falls, OH 44223, US; LIMOGE, Damas, Cuyahoga Falls, OH 44223, US; LEE, Jonathan, Cuyahoga Falls, OH 44223, US

(97) EP 4 587 893 *

- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085944
(96) EP-Akz: 23772633.6
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030772
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048619

- (54) **DATENVERBINDER FÜR INTELLIGENTES GEBÄUDE**
(71) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
(72) MARTIN, Nellie, Libertyville, Illinois 60048, US; LI, Qi, Chicago, Illinois 60616, US

(97) EP 4 587 894 *

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06F 8/20 (2018.01)
G06F 11/22 (2006.01)
G06F 11/26 (2006.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G07C 3/08 (2006.01)
H04L 41/0663 (2022.01)
H04L 41/0681 (2022.01)
H04L 43/02 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059732
(96) EP-Akz: 23866492.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074228
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945624

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON REGELN**

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) DE GUZMAN, Francis, Metro Manila Pasig City, 1600, PH; TJIONG, Ching Lung, Round Rock, Texas 78665, US; SERAPIO FOS, Paul Oliver, Metro Manila Pasay City, 1300, PH; SAMSON, Dashene Aren, Barangay Fairview Quezon City, 1118, PH

(97) EP 4 589 393 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/207911
(96) EP-Akz: 24783996.2
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) PCT/CN2024/080030
(86) WO-AT 05.03.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.04.2023 CN 202310406488

- (54) **FERNANTRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 587 895 *

- (51) **G05B 19/409** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056143
(96) EP-Akz: 23776852.8
(96) EP-AT 12.09.2023

- (86) PCT/DK2023/050221
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 DK PA202270439
(54) **ANPASSBARE PROGRAMMIERUNGSKONFIGURATION**
(71) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, DK
(72) NIELSEN, Anders Kromann, 5260 Odense S, DK

(97) EP 4 589 395 *

- (51) **G05B 19/416** (2006.01)
G05B 19/4103 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057910
(96) EP-Akz: 23865267.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031130
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144334
(54) **NUMERISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE, NUMERISCHES STEUERUNGSVERFAHREN UND NUMERISCHES STEUERUNGSPROGRAMM**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ISHIKAWA Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; OGI Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP

(97) EP 4 589 396 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153209.2
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER KOMPONENTE MIT EINEM OPC-UA-SERVER IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE; HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE; GRUENER, Sten, 69514 Laudenbach, DE; ESKANDANI, Nafise, 64380 Rossdorf, DE

(97) EP 4 589 397 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24216188.3
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 DE 102024101716
(54) **MESSDATENÜBERMITTLUNGSVORRICHTUNG, MESSDATENÜBERMITTLUNGSVERFAHREN UND MESSWERKZEUGSYSTEM**
(71) Hoffmann Engineering Services GmbH, 81241 München, DE
(72) BARTH, Wolfram, 80337 München, DE; KÜNSTLER, Marko, 80634 München, DE; LIPPACH, Freddy, 81475 München, DE

(97) EP 4 589 394 *

- (51) **G05B 19/4065** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24153250.6
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VERSCHLEISSES EINES BEARBEITUNGS-WERKZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Thamm, Aleksandra, 90762 Fürth, DE

(97) EP 4 587 896 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
G06F 11/22 (2006.01)
G06F 11/273 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059395
(96) EP-Akz: 23866308.2
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/US2023/072067
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944836
(54) **KONFIGURIERBARE TESTPLATTFORM**
(71) PassiveLogic, Inc., Salt Lake City, Utah 84121, US
(72) EASTERLING, John, Salt Lake City, Utah 84121, US

(97) EP 4 587 897 *

- (51) **G05D /** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056956
(96) EP-Akz: 23772553.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/FR2023/051316
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209378
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLUGBAHN EINES FLUGZEUGS**
(71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
(72) MALTESE, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FARJON, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 589 398 *

- (51) **G05D /** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066588
(96) EP-Akz: 23869836.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104286
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211214462
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yongguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 587 898 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059134
(96) EP-Akz: 23783629.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032635
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406524 P
Pr 16.11.2022 US 202263425746 P
(54) **GRENZDEFINITION FÜR DEN ARBEITSBEREICH EINER AUTONOMEN MASCHINE**
(71) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US; KRAFT, Jason Thomas, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US; JENNINGS, Brian William, Bloomington, MN 55420-1196, US

(97) EP 4 587 899 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131230
(96) EP-Akz: 23905403.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124806

- (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.12.2022 CN 202211654444
 (54) **AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, CN
 (72) ZHANG, Shaoguang, Beijing 100192, CN; LIN, Degan, Beijing 100192, CN

(97) EP 4 587 900 *

- (51) **G05D 1/20** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056835
 (96) EP-Akz: 23769264.5
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075368
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 EP 22382858
 (54) **UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE**
 (71) Linking Drones UG, 64297 Darmstadt, DE
 (72) NUÑEZ FERNANDEZ, Alberto, 28030 Madrid, ES; HILARIO SERRANO, Eduardo, 28030 Madrid, ES; SERRANO MONTERO, Cesar, 8907 Wettswill, CH

(97) EP 4 589 399 *

- (51) **G05D 1/648** (2024.01)
G05D 1/245 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G05D 1/644 (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24219024.7
 (96) EP-AT 11.12.2024
 (86) WO-AT 11.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 SE 2450050
 (54) **VERBESSERTER PLANUNG FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
 (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) Sigurdarson, Logi, Huskvarna, SE; Shah, Arvind, Huskvarna, SE

(97) EP 4 589 400 *

- (51) **G05D 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152868.3
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 US 202463622979 P

- (54) **VENTILANORDNUNG MIT LÄUFER MIT GESCHLITZTEM KOLBEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÜSSIGKEITSANWENDUNGSSYSTEME DAMIT**
 (71) Capstan AG Systems, Inc., Topeka, KS 66609, US
 (72) GRIMM, Jeffrey John, Topeka, KS 66609, US; SCHRADER, Kale, Topeka, KS 66609, US; BRINTNALL, Jay, Topeka, KS 66609, US; KOCH, Jesse, Topeka, KS 66609, US; KERL, Wyatt, Topeka, KS 66609, US

(97) EP 4 589 401 *

- (51) **G05D 7/00** (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
G01F 3/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152939.2
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 US 202463622979 P
 (54) **VENTILANORDNUNG MIT MEMBRANTROPFKONTROLLE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÜSSIGKEITSANWENDUNGSSYSTEME DAMIT**
 (71) Capstan AG Systems, Inc., Topeka, KS 66609, US
 (72) GRIMM, Jeffrey John, Topeka, KS 66609, US; SCHRADER, Kale, Topeka, KS 66609, US; BRINTNALL, Jay, Topeka, KS 66609, US; KOCH, Jesse, Topeka, KS 66609, US; KERL, Wyatt, Topeka, KS 66609, US

(97) EP 4 587 901 *

- (51) **G05D 7/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056323
 (96) EP-Akz: 23755430.8
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072917
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 EP 22195034
 (54) **VENTILANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS**
 (71) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, CH
 (72) JILDEROS, Daniel, 507 34 Brämshult, SE; KROGH, Martin, 524 42 Ljung, SE; ENGELBREKTSSON, Anders, 518 90 Sandared, SE

(97) EP 4 587 902 *

- (51) **G05D 23/13** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056565
 (96) EP-Akz: 23764974.4
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074829
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 EP 22195421
 (54) **THERMOSTATMISCHVENTIL**
 (71) Pittway Sarl, 1180 Rolle, CH
 (72) RAULE, Steffen, 69412 Eberbach, DE; HILBERS, Ralf, 69429 Waldbrunn, DE

(97) EP 4 587 903 *

- (51) **G05G 5/03** (2008.04)
A61B 34/00 (2016.01)
B25J 13/02 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056183
 (96) EP-Akz: 22789205.6
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075740
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **EINSTELLBARE MECHANISCHE BEWEGUNGSBEREICHSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Force Dimension Sàrl, 1260 Nyon, CH
 (72) CONTI, François, 1170 Aubonne, CH; GRANGE, Sébastien, 1007 Lausanne, CH; HELMER, Patrick, 1233 Bernex, CH; ROUILLER, Patrice, 1270 Trélex, CH

(97) EP 4 589 402 *

- (51) **G06F 1/00** (2006.01)
G06F 1/04 (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 15/78 (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155389.7
 (96) EP-AT 31.01.2025
 (86) WO-AT 31.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 01.02.2024 CN 202410146009
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR SYSTEM-ON-CHIP-BASIEREN ZEITSYNCHRONISATION**
 (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
 (72) ZHU, Jiahua, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 587 904 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058860
 (96) EP-Akz: 23758435.4

- (96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028683
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931818
(54) **VORHERSAGE VON THERMISCHEN ZUSTÄNDEN IN VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON KANTENVERARBEITUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELLAPPAN, Parthiban, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US; TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US; PAN, Jiaying, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US; MOMEYER, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
(97) EP 4 589 403 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150144.1
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418416758
(54) **DECKELVERSCHLUSSMODUS UND TABLET-MODUSERKENNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) ARRIGONI, Piergiorgio, 28845 DOMODOSSOLA (VB), IT; RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
(97) EP 4 589 404 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07G 1/00 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151697.7
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024004592
Pr 07.03.2024 JP 2024034662
Pr 07.03.2024 JP 2024034828
(54) **RELAISVORRICHTUNG UND POS-SYSTEM**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) MURATA, Shoichi, Suwa-shi, 392-8502, JP; MAEKAWA, Hironori, Suwa-shi, 392-8502, JP

- (97) EP 4 589 405 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152539.0
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202463622972 P
Pr 15.01.2025 US 202519023133
(54) **ANZEIGE MIT DREHBAREN KAMERASYSTEMEN UND VERFAHREN**
(71) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, US
(72) Tan, Hung-Bing, Seattle, US; Chu, Chi-Chuan, Taipei, TW; Okamoto, Jason, Santa Clara, US; Chang, Jo-Chien, Taipei, TW; Liao, Julia, New York, US
(97) EP 4 589 406 *
- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057873
(96) EP-Akz: 23865230.9
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030638
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144299
(54) **INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATAGIRI, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP; FUJII, Reiju, Tokyo 108-0075, JP; KOKUBO, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
(97) EP 4 589 407 *
- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152582.3
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **KÜHLKÖRPERANORDNUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH

- (72) Karhunen, Antti, 00380 Helsinki, FI; Kastemäki, Pasi, 65320 Vaasa, FI; Pesonen, Asko, 00380 Helsinki, FI
(97) EP 4 589 408 *
- (51) **G06F 1/329** (2019.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3228 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 1/3293 (2019.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151435.2
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202463621665 P
Pr 06.11.2024 US 202418939051
(54) **COMPUTERVISIONSVORRICHTUNGS-SCHALTUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) GARDINER, Shannon L., Berkeley, US; JUVEKAR, Chiraag, San Carlos, US; RANE, Amit Pratap, Santa Clara, US; SANGHI, Karan, San Carlos, US
(97) EP 4 587 905 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058828
(96) EP-Akz: 23726699.4
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/US2023/020098
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932181
(54) **RECHNERVORRICHTUNG MIT HAPTISCHEM TRACKPAD**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DANI, Adwaita Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US; KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZANNIER, Federico, Redmond, Washington 98052-6399, US
(97) EP 4 587 906 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059182
(96) EP-Akz: 23783198.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032717
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375743 P
(54) **FINGERGESTENERKENNUNG ÜBER
AKUSTISCH-OPTISCHE
SENSORFUSION**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) KRISHNAN GORUMKONDA,
Gurunandan, Santa Monica, California
90405, US; NAYAR, Shree K., Santa
Monica, California 90405, US; XU,
Chenhan, Santa Monica, California 90405,
US; ZHOU, Bing, Santa Monica, California
90405, US

(97) EP 4 587 907 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059206
(96) EP-Akz: 23786845.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032755
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375811 P
(54) **EGOZENTRISCHE VERFOLGUNG DER
POSE EINES MENSCHLICHEN
KÖRPERS**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) ARAKAWA, Riku, Santa Monica, California
90405, US; KRISHNAN GORUMKONDA,
Gurunandan, Santa Monica, California
90405, US; NAYAR, Shree K., Santa
Monica, California 90405, US; ZHOU,
Bing, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 587 908 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059755
(96) EP-Akz: 23786940.9
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074257
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375614 P
Pr 30.05.2023 US 202363505030 P
(54) **VERFAHREN ZUR
TIEFENKONFLIKTMINDERUNG IN
EINER DREIDIMENSIONALEN
UMGEBUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) HYLAK, Benjamin, San Francisco, CA
94117, US; SORRENTINO, William A., III,
Cupertino, CA 95014, US; MCKENZIE,
Christopher D., Cupertino, CA 95014, US;
OWEN, James J., Cupertino, CA 95014,
US; TAYLOR, Zoey C., Cupertino, CA
95014, US; ESTANY RODRIGUEZ,
Miquel, Cupertino, CA 95014, US;
GITTER, Nathan, Cupertino, CA 95014,
US

- (97) EP 4 589 409 *
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055965
(96) EP-Akz: 23864697.0
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118297
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211129263
Pr 20.09.2022 CN 202211146361
(54) **BILDANZEIGEVERFAHREN,
SPIEGELBILDANZEIGEVERFAHREN IN
ERWEITERTEM REALITÄTSRAUM,
VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN UND MEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co.,
Ltd., Beijing 100190, CN
(72) XUE, Mingchen, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 410 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04N 21/24 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057783
(96) EP-Akz: 23865143.4
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/JP2023/028962
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148454
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG MIT 360-GRAD-
BILDANSICHTSPUNKTPPOSITIONSI-
DENTIFIKATIONSEINHEIT**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP
(72) NISHIMURA, Yu, Tokyo 141-0022, JP;
TEJIMA, Asuka, Tokyo 141-0022, JP;
UTSUKI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP;
OGAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 587 909 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
G06V 40/19 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059278
(96) EP-Akz: 23866247.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032887
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407456 P
Pr 18.01.2023 US 202363439778 P
(54) **VERFOLGUNGSSYSTEM MIT EINER
DIFFERENZKAMERA**
(71) SESAME AI, INC., San Francisco, CA
94105, US
(72) KONRAD, Robert Konrad, San Francisco,
CA 94105, US; BOYLE, Kevin Conlon,
San Francisco, CA 94105, US;
WETZSTEIN, Gordon, San Francisco, CA
94105, US; PADMANABAN, Nitish, San
Francisco, CA 94105, US;
BUCKMASTER, John Gabriel, San
Francisco, CA 94105, US

(97) EP 4 589 411 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150739.8
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418414111
(54) **TASTATUR MIT KRAFTMESSENDEM
TRACKPAD**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052, US
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, 98052, US;
PERETZ, Ahia, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 589 412 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06V 20/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150886.7
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 TW 113101611
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
AUSLÖSUNG EINES INTELLIGENTEN
DIALOGS DURCH EIN AUGMENTED-
REALITY-BILD**
(71) Playsee Inc., KY1 -1208 West Bay Grand
Cayman, KY
(72) YU-HSIEN, Li, 116 TAIPEI CITY, TW;
CHEN-CHOU, Lin, Taipei, TW; HEN-
SHAU, Lee Max, 115603 Taipei City, TW

(97) EP 4 589 413 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150929.5
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 FI 20245043

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR ERWEITERTE REALITÄT

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) BIAATEK, Thibaud, Troyes, FR; ILOLA, Lauri Aleks, Tampere, FI; HE, Xuan, Massy, FR

(97) EP 4 587 911 *

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
B41M 3/10 (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/056543
(96) EP-Akz: 23772788.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074730
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 DE 102022123475

(54) VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG EINES DRUCKERZEUGNISSES MIT EINER KENNZEICHNUNG, VERWENDUNG EINER KENNZEICHNUNG ZUR ZUORDNUNG EINES MIT DER KENNZEICHNUNG GEKENNZEICHNETEN DRUCKERZEUGNISSES UND GEKENNZEICHNETES DRUCKERZEUGNIS

- (71) Flyeralarm Industrial Print GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) DEML, Michael, 92318 Neumarkt, DE; KRISCHIK, Jan, 97209 Veitshöchheim, DE

(97) EP 4 589 417 *

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
B41J 32/00 (2006.01)
B41J 35/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25152672.9
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007359

(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
(72) Kawasaki, Yuki, Tokyo, 141-8562, JP; Kato, Masakazu, Tokyo, 141-8562, JP; Oishi, Sadatoshi, Tokyo, 141-8562, JP

(97) EP 4 589 418 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/055566
(96) EP-Akz: 23864309.2
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/CN2023/084779

(86) WO-AT 29.03.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 CN 202211127032

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTION IN EINEM FAHRZEUG, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Qianhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LUO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LING, Yunjian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Yuexia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WU, Panpan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 589 414 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25151412.1
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007216

(54) EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG

- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Yoshimura, Takashi, Iwaki-city Fukushima, JP; Igarashi, Yasuhiro, Osaki-shi Miyagi, JP

(97) EP 4 587 910 *

- (51) **G06F 3/0346** (2013.01)
G01B 11/26 (2006.01)
G02F 1/139 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/058934
(96) EP-Akz: 23866046.8
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031373
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202217944873

(54) POSITIONSVORFOLGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGESYSTEME

- (71) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, US
(72) FLETCHER, Evan, Bellevue, Washington 98004, US; HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US

(97) EP 4 589 415 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/090844

(96) EP-Akz: 23882951.9

(96) EP-AT 10.10.2023

(86) PCT/KR2023/015550

(86) WO-AT 10.10.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 28.10.2022 KR 20220141918

Pr 28.11.2022 KR 20220161654

(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DES ZUSTANDS EINES BILDSCHIRMS UND VERFAHREN DAFÜR

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EUN, Baul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Hanju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Heeyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sungoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 416 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/172402
(96) EP-Akz: 24757131.8
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/KR2024/001876
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.02.2023 KR 20230021344

Pr 03.04.2023 KR 20230043723

Pr 02.05.2023 KR 20230057126

(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIE KONFIGURATION EINES BILDSCHIRMS ALS REAKTION AUF DIE ÄNDERUNG DER GRÖSSE VON MINDESTENS EINEM SYMBOL ÄNDERT, UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Jinkyoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Dongkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Eunhae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHAE, Eunsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 419 *

- (51) **G06F 8/10** (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24152499.0
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VALIDIERUNG VON
COMPUTERSOFTWAREAKTUALISIE-
RUNGEN**
(71) IDNI AG, 9495 Triesen, LI
(72) ASOR, Ohad, 9495 Triesen, LI

(97) EP 4 589 420 *

- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
G06F 8/53 (2018.01)
G06F 8/658 (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152762.1
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON
PATCHES EINER EMBEDDED
SOFTWARE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Huth, Christopher, 74076 Heilbronn, DE;
Ring, Martin, 72290 Lossburg, DE

(97) EP 4 589 421 *

- (51) **G06F 8/33** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151868.4
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418413799
(54) **VERBESSERTE CODEERZEUGUNG
MIT BAUMSTRUKTUR ZUM
TRAINIEREN UND TRIMMEN DER
GENERATIVEN MODELLAUSGABE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) BANSAL, Kshitij, San Mateo, CA, US;
SHEN, Jingyue, Santa Clara, CA, US

(97) EP 4 587 912 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 15/177 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055890
(96) EP-Akz: 23864622.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117422
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932661
(54) **AUTOMATISCHE WICKELWERKZEUGE
MIT FÜHRUNG VON
EXEMPLARBEBEHNEN**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, New York 10504, US

- (72) KUNITOMI, Mark, Yorktown Heights, NY
10598-0218, US; CHAMBLISS, David,
Yorktown Heights, NY 10598-0218, US;
DUSSAULT, Forest, Markham, ON L3R
9Z7, CA

(97) EP 4 589 422 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060166
(96) EP-Akz: 22959174.8
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/CN2022/120701
(86) WO-AT 23.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54)

**SENSORSOFTWAREÄNDERUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG UND
INTELLIGENTE
ANTRIEBSVORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Yinwang
Intelligent Technologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; JIANG, Zehao, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; HU, Long,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU,
Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 587 913 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/45 (2013.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058854
(96) EP-Akz: 23754506.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027966
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217942781

**BESTIMMUNG UND
IMPLEMENTIERUNG VON
HINTERGRUNDAKTUALISIERUNGS-
MIGRATION**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GILBERT, Robert Bradley, Redmond,
Washington 98052-6399, US; WU, Alison
Rachel, Redmond, Washington 98052-
6399, US; RASHEED, Aamir, Redmond,
Washington 98052-6399, US;
SRIVASTAVA, Prakhara, Redmond,
Washington 98052-6399, US; KESRIYELI,
Doru, Redmond, Washington 98052-6399,
US

(97) EP 4 589 423 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/255223
(96) EP-Akz: 24822184.8
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/CN2024/071061
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.06.2023 CN 202310694567
(54) **FIRMWARE-
AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, BMC-CHIP, SERVER
UND MEDIUM**
(71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology
Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) HAN, Lei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 587 914 *

- (51) **G06F 8/71** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056677
(96) EP-Akz: 23768886.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075048
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 GB 202213316
(54) **ÜBERPRÜFUNG EINES QUELLCODES**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) DYACHUK, Denys, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB; DZHADAN, Roman,
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB;
DEMURA, Aleksandr, Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 587 915 *

- (51) **G06F 8/77** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058913
(96) EP-Akz: 23772997.5
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030752
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946168
(54) **QUALITÄTSBEURTEILUNG DER
SOFTWAREENTWICKLUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANNING, Michael C., Redmond,
Washington 98052-6399, US;
MUKHERJEE, Suvam, Redmond,
Washington 98052-6399, US;
GONZALEZ, Danielle Nicole, Redmond,
Washington 98052-6399, US; FAUCON,

Christopher Michael Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRAKASH, Pragya, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 587 916 *

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056984
(96) EP-Akz: 23748299.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/GB2023/051858
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 GB 202213475
(54) **ANWEISUNG FÜR MEHRERE AUSSENPRODUKTE**
(71) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) GRASSET, Arnaud Philippe Claude, 06410 Sophia Antipolis, FR; MILANOVIC, Jelena, 06410 Sophia Antipolis, FR

(97) EP 4 589 424 *

- (51) **G06F 9/38** (2018.01)
G06F 9/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211058.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202418414812
(54) **BINDUNGSLOSE THREAD-VERSAND-MID-THREAD-BEVORRECHTIGUNG AUF EINEM GRAFIKPROZESSOR**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, 95762, US; Valerio, James, Scottsdale, 85262, US; Navale, Aditya, Folsom, 95630, US; Curtis, Alan, El Dorado Hills, 95762, US; Boles, Jeffery S., Folsom, 95630, US; Nalluri, Hema Chand, Folsom, 95630, US; Vemulapalli, Vikranth, Folsom, 95630, US; Pal, Supratim, Folsom, 95630, US; Kuznetsov, Boris, 80-274 Gdansk, PL

(97) EP 4 589 431 *

- (51) **G06F 9/46** (2006.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213140.7
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202418414807
(54) **MID-THREAD-BEVORRECHTIGUNG FÜR GRAFIKPROZESSOR**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills CA, 95762, US; Valerio, James, Scottsdale AZ, 85262, US; Navale, Aditya, Folsom CA, 95630, US; Curtis, Alan, El Dorado Hills CA, 95762, US; Jeffery S., Boles, Folsom CA, 95360, US; Nalluri, Hema Chand, Folsom CA, 95630, US; Vemulapalli, Vikranth, Folsom CA, 95630, US; Supratim, Pal, Folsom CA, 95630, US; Boris, Kuznetsov, 80-274 Gdansk, PL; Brent A., Schwartz, Sacramento CA, 95819, US

(97) EP 4 587 918 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058895
(96) EP-Akz: 23765385.2
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030411
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217943669
(54) **SPEICHERPUFFERVERWALTUNG AUF HARDWARE-VORRICHTUNGEN MIT VERTEILTER DEZENTRALISierter SPEICHERPUFFERÜBERWACHUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YUAN, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAVICHANDRAN, Narayanan, Redmond, Washington 98052-6399, US; GROZA, Robert, JR, Redmond, Washington 98052-6399, US; YANKILEVICH, Yevgeny, Redmond, Washington 98052-6399, US; ANGEPAT, Hari Daas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 587 919 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058912
(96) EP-Akz: 23772632.8
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030751
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217945003
(54) **MICROSERVICE-ABSCHLUSS UNTER BEIHEHALTUNG HOHER VERFÜGBARKEIT**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KANSO, Ali, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUBRAMANIAN, Karthik Maharajan Sankara, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 589 432 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150466.8
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202463621201 P
Pr 17.12.2024 US 202418983406
(54) **TASKREIHENFOLGEPLANUNGSSYSTEM UND TASKREIHENFOLGEPLANUNGSVERFAHREN MIT DYNAMISCHER TASKREIHENFOLGEPLANUNG BEI BETRIEB VON PROZESSOREN UND SPEICHERSUBSYSTEMEN IN REALEN SZENARIEN**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
(72) CHEN, Jia-Ming, Hsinchu City 30078, TW; LIN, Han-Yi, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Yu-Pin, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 4 589 433 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 8/40 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152019.3
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 IN 202441003575
(54) **GENERISCHE INFERENZMASCHINE FÜR MIT CLOUD KOMPATIBLE AI/ML-MODELLE AUF GRUNDRÄUMEN UND EDGE-EINSATZ**
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
(72) REDDY, Nitesh Nag, 562114 Bangalore, IN; PATIL, Pramod, 560056 Bangalore, IN; R, Chandrashekar, 571430 Mandya, IN

(97) EP 4 587 920 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059804
(96) EP-Akz: 23786952.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074322
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407571 P
(54) **VIRTUELLE PRIVATE ETIKETTENWOLKEN**

- (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ADOGLA, Eden, Grail, Redwood Shores, California 94065, US; KUEHNEL, Thomas, Werner, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 587 921 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059805
(96) EP-Akz: 23786953.2
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074323
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407571 P
(54) **KONSOLENANPASSUNG FÜR VIRTUELLE PRIVATE ETIKETTWOLKEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ADOGLA, Eden, Grail, Redwood Shores, California 94065, US; KUEHNEL, Thomas, Werner, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 587 922 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059807
(96) EP-Akz: 23786954.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074325
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407571 P
(54) **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR VIRTUELLE PRIVATE ETIKETTWOLKEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ADOGLA, Eden Grail, Redwood Shores, California 94065, US; KUEHNEL, Thomas, Werner, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 587 923 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059816
(96) EP-Akz: 23787263.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074342
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407571 P
(54) **METADATENANPASSUNG FÜR VIRTUELLE PRIVATE ETIKETT-CLOUDS**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ADOGLA, Eden Grail, Redwood Shores, California 94065, US; KUEHNEL, Thomas, Werner, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 587 924 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059815
(96) EP-Akz: 23798001.6
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074341
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407571 P
(54) **IDENTITÄTSVERWALTUNG FÜR VIRTUELLE PRIVATE LABEL-CLOUDS**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ADOGLA, Eden Grail, Redwood Shores, California 94065, US; KUEHNEL, Thomas, Werner, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 587 925 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 41/5041 (2022.01)
H04L 47/70 (2022.01)
H04L 47/78 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059817
(96) EP-Akz: 23801160.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074343
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407571 P
(54) **ENTFERNTE DATENEbenen FÜR VIRTUELLE PRIVATE ETIKETTENWOLKEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ADOGLA, Eden Grail, Redwood Shores, California 94065, US; KUEHNEL, Thomas, Werner, Redwood Shores, California 94065, US

- (97) EP 4 589 434 *
(51) **G06F 9/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082665
(96) EP-Akz: 23878662.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/101175
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275678
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VORKONDITIONIERERN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 587 926 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 16/27 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058918
(96) EP-Akz: 23772352.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030760
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946484
(54)

ECHTZEITEREIGNISDATENBERICHT-ERSTATTUNG AUF EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNGEN

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PATRO, Sameer Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; BASU, Aritra, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 589 435 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152206.9
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERSETZUNG UND INTEGRATION VON ML-BASIERTER ENGINEERING-BIBLIOTHEK UND ZUR SCHEMA- UND DATEIFORMATABBILDUNG**

(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) SCHOCH, Nicolai, 69120 Heidelberg, DE;
BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE;
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE

(97) EP 4 589 436 *

(51) **G06F 9/54** (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 21/53 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203747.1
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202410070480

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZWISCHEN ANWENDUNGEN AUF BASIS EINER VIRTUALISIERTEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) Li, Zebin, Beijing, 100028, CN; HUANG, Zijing, Beijing, 100028, CN; DENG, Qiao, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 589 428 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083017
(96) EP-Akz: 23879008.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/CN2023/124103
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211744288

(54) **INHALTS-DARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) QIU, Hao, Beijing 100028, CN; XIE, Xin, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 429 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210773.8
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 US 202418418632

(54) **AUTOMATISIERTE TRAININGSDATENZEUGUNG FÜR DIGITALEN ASSISTENT**

(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Schuetz, Sebastian, 69190 Walldorf, DE;
Seibel, Julian, 69190 Walldorf, DE; Mecke,
Manuel, 69190 Walldorf, DE; Brand,
Jonas, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 589 430 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G09B 19/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220957.5
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418414024

(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR INITIIERUNG DER LEISTUNG EINER ODER MEHRERER UNTERNEHMENS BETRIEBSAKTIONEN**

(71) Vocollect, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
(72) JOSEPH, Delbert A., Charlotte, 28202, US; HOLDCROFT, Raymond, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 587 917 *

(51) **G06F 9/455** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058889
(96) EP-Akz: 23765351.4
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/US2023/030125
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217931401

(54) **UNTERBRECHUNGSFREIE STILLLEGUNG UND WIEDERAUFNAHME EINER GASTUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKDIENTSTCLIENTS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHOU, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US; MALLOY, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US; TO, Khoa A., Redmond, Washington 98052-6399, US; CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 589 425 *

(51) **G06F 9/4401** (2018.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24164222.2
(96) EP-AT 18.03.2024
(86) WO-AT 18.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 IN 202441003885
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER STARTZEIT VON SPEICHERVORRICHTUNGEN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SAGAR RAMACHANDRA, Pradeep, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN; VEERASAMY, Mohan Raj, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN

(97) EP 4 589 426 *

(51) **G06F 9/4401** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/002367
(96) EP-Akz: 24830996.5
(96) EP-AT 28.06.2024
(86) PCT/CN2024/102425
(86) WO-AT 28.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.06.2023 CN 202310782520

(54) **HARDWARE-EINRICHTUNGS-ANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIANG, Yuxing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 589 427 *

(51) **G06F 9/4401** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/016086
(96) EP-Akz: 24842086.1
(96) EP-AT 05.06.2024
(86) PCT/CN2024/097603
(86) WO-AT 05.06.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.07.2023 CN 202310884018

(54) **PCIE-VORRICHTUNGSVERWALTUNGSARCHITEKTUR, VERFAHREN UND SYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

(71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) QU, Yan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Xiubo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WANG, Xiangyu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 587 927 *

(51) **G06F 11/07** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)

- G16H 15/00 (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059046
(96) EP-Akz: 23783188.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032501
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406385 P
Pr 06.09.2023 US 202363536778 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIABETESVERWALTUNG**
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, US
- (72) KUMAR, Panganamala Ashwin, Oakland, California 94618, US; CHARLESWORTH, Taylor M., Oakland, California 94606, US; REVOLTAR, Andrew M., Burien, Washington 98148, US; NAGRA, Saranpreet S., Alameda, California 94501, US

(97) EP 4 589 437 *

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24020029.5
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHREIBOPERATIONEN EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
- (72) Hukeri, Manoj Vyankatesh, 411004 Pune, IN; Vinchhi, Tapan, 411004 Erandwane, Pune, IN; Kulkarni, Shreeshash, 411004 Erandwane, Pune, IN

(97) EP 4 589 438 *

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
H04L 41/16 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215843.4
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.12.2023 US 202318400481
- (54) **BESTIMMUNG KRITISCHER PROTOKOLLE FÜR NETZWERKANWENDUNGEN**

- (71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
- (72) GUPTA, Rahul, Sunnyvale, 94089, US; SHAN, Alexander Zhang, Sunnyvale, 94089, US; SRIDHAR, Thayumanavan, Sunnyvale, 94089, US; BANKA, Tarun, Sunnyvale, 94089, US; YAVATKAR, Raj, Sunnyvale, 94089, US; SINGH, Rahul, San Jose, 95110-2704, US

(97) EP 4 589 439 *

- (51) **G06F 11/26** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092437
(96) EP-Akz: 22963757.4
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128727
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YIN, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Zewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 440 *

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221883.2
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418416704
- (54) **GROSSSPRACHENMODELLE ZUR EFFIZIENTEN ANOMALIEDETEKTION IN LOG-DATEIEN VON INDUSTRIELLEN MASCHINEN**
- (71) Nano Dimension Technologies, Ltd., Ness Ziona 7403635, IL
- (72) LEVY, Ben, 5230007 7 Ba'al Shem Tov, Ramat Gan, IL; RUBIN, Eri, 9083500 1 Ma'ale Ha'hamisha, Kibbutz Ma'aleHa'hamisha, IL; DAVID, Eli, 6958313 4 Schnitzer Shmuel Street, Apt. 17, TelAviv, IL; IZMAILOV, Marina, 7630021 4/16 Eliezer Ben Yehuda, Rehovot, IL; HURI, Katia, 5324108 8 Anzo Sireni, Apartment 7 Givatayim, IL

(97) EP 4 589 441 *

- (51) **G06F 11/32** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/066651

- (96) EP-Akz: 24870199.7
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) PCT/CN2024/112595
(86) WO-AT 16.08.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 25.09.2023 CN 202311242768
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) LIU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 587 928 *

- (51) **G06F 11/34** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057328
(96) EP-Akz: 23864922.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/IL2023/051012
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932163
- (54) **ANOMALIEDETEKTION UND -MINDERUNG UNTER VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSSUBPOPULATIONS-PARTITIONIERUNG**
- (71) Armis Security Ltd., 6107031 Tel Aviv-Yafo, IL
- (72) FRIEDLANDER, Yuval, Petah-Tiqwa, IL; BEN ZVI, Gil, Hod Hasharon, IL; SHOHAM, Ron, Tel Aviv, IL

(97) EP 4 589 442 *

- (51) **G06F 11/34** (2006.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150452.8
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202418417954
- (54) **ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND SKALIERBARER DATENERZEUGUNGSWERKZEUGE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) Jain, Richin, Redmond, WA 98052, US; Shihadeh, Juliana, Santa Clara, CA 95052, US; Ramani, Ramasubramanian, Redmond, WA 98052, US; Pokkuluri, Keshava Sastry, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 4 589 443 *

- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G06F 8/41 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305114.1
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KOMPIlierUNG EINES QUELLCODES ZUR HERSTELLUNG EINES AUSFÜHRBAREN PROGRAMMS ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINER PROGRAMMIERBAREN STEUERUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) HUGARD, Jean-Francois, 06510 GATTIERES, FR

(97) EP 4 587 929 *

- (51) **G06F 13/00** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056965
 (96) EP-Akz: 23793409.6
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051378
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 FR 2209380
 Pr 16.09.2022 FR 2209381
 Pr 16.09.2022 FR 2209382
 Pr 16.09.2022 FR 2209384
 Pr 16.09.2022 FR 2209385
 (54) **TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT MAGNETISCHEN STAPELMITTELEN, INSBESONDERE HARDWARE-BÖRSE ZUR KALTVERWAHRUNG PRIVATER SCHLÜSSEL**
 (71) LEDGER, 75003 Paris, FR
 (72) FADELL, Anthony Michael, 75002 Paris, FR; LAUDER, Andrew David, Oxford Oxfordshire OX3 7PG, GB; TUPMAN, David John, Huntington Beach, California, California, US; HUBERT, Benjamin, LONDON, GB; DALE-BROWN, Jake, Leicestershire LE6 0FA, GB

(97) EP 4 587 930 *

- (51) **G06F 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056966
 (96) EP-Akz: 23793908.7
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051379
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 FR 2209380
 Pr 16.09.2022 FR 2209381
 Pr 16.09.2022 FR 2209382
 Pr 16.09.2022 FR 2209384
 Pr 16.09.2022 FR 2209385

- (54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTERAKTIVEN STAPELMITTELEN**
 (71) LEDGER, 75003 Paris, FR
 (72) LABIDI, Cyril, 94340 JOINVILLE LE PONT, FR; CHARRAT, Bruno, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

(97) EP 4 587 931 *

- (51) **G06F 13/00** (2006.01)
G06F 21/77 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056968
 (96) EP-Akz: 23793909.5
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051381
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 FR 2209380
 Pr 16.09.2022 FR 2209381
 Pr 16.09.2022 FR 2209382
 Pr 16.09.2022 FR 2209384
 Pr 19.09.2022 FR 2209385
 (54) **TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM MIKROCONTROLLER, EINEM SICHEREN ELEMENT UND EINEM PERIPHEREN ELEMENT, DAS DURCH DAS SICHERE ELEMENT GESTEUERT WIRD**
 (71) LEDGER, 75003 Paris, FR
 (72) BACCA, Nicolas, 75002 PARIS, FR; GESLAIN, Raphaël, 92400 COURBEVOIE, FR; PORTRON, Stéphane, 94360 Bry-sur-Marne, FR; TOMAZ, Olivier, 91400 ORSAY, FR

(97) EP 4 589 444 *

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/067051
 (96) EP-Akz: 23870290.6
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118081
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 30.09.2022 CN 202211216479
 (54) **MULTI-AZ-ARBITRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) DENG, Zhijie, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHENG, Yunzhou, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 589 445 *

- (51) **G06F 13/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216675.9
 (96) EP-AT 29.11.2024

- (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 KR 20240008282
 (54) **DMA-VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER DMA-VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HEO, Ingoo, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyeonggyu, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jonghyun, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Jonghoon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 587 932 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059386
 (96) EP-Akz: 23761717.0
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/US2023/071539
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202217943565
 (54) **ERHÖHTER FUNKFREQUENZ-FRONTEND (RFFE)-DURCHSATZ UNTER VERWENDUNG VON PORTAGGREGATION**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, CA 92121, US; SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, CA 92121, US; WIETFFELDT, Richard Dominic, San Diego, CA 92121, US; PITIGOI-ARON, Radu, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 589 446 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078223
 (96) EP-Akz: 23876428.6
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117989
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.10.2022 CN 202211253037
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PCIE-TOPOLOGIEKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, CN
 (72) RAN, Maoliang, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(97) EP 4 587 933 *

- (51) **G06F 16/14** (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/248 (2019.01)
G06F 16/338 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059672
- (96) EP-Akz: 23866454.4
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074124
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263405913 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GRAFISCHER ANSICHTEN**
- (71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, 6300 Zug, CH
- (72) ALBAUM, Shelly, Sebastopol, California 95472, US; KELLY, Ryan Douglas, Minneapolis, Minnesota 55406, US; DENNESON, Travis Jon, Rosemount, Minnesota 55068, US
-
- (97) EP 4 587 934 *
- (51) **G06F 16/16** (2019.01)
G06F 16/34 (2025.01)
G06F 16/904 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059610
- (96) EP-Akz: 23866419.7
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074032
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406560 P
- (54) **VISUALISIERUNG SEISMISCHER VERMESSUNGSDATEN**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
- (72) DYSVIK, Bjarte, 4056 Tananger, NO; SMITH, Stewart, 4056 Tananger, NO
-
- (97) EP 4 587 937 *
- (51) **G06F 16/30** (2019.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059591
- (96) EP-Akz: 23866406.4
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/074011
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405674 P
- (54) **ERKENNUNG VON CITED MIT VERBINDUNGEN IN GESETZLICHEN DOKUMENTEN UND ERZEUGUNG VON DATENSÄTZEN DAVON**

- (71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, 6300 Zug, CH
- (72) ALBAUM, Shelly, Sebastopol, California 95472, US; ENGELHART, John Michael, Minneapolis, Minnesota 55417, US; SIDWELL, Steven R., Richfield, Minnesota 55423, US; STANLEY, Sharon Ruth, Minneapolis, Minnesota 55407, US
-
- (97) EP 4 589 448 *
- (51) **G06F 16/31** (2019.01)
G06F 16/334 (2025.01)
G06F 16/901 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24222436.8
- (96) EP-AT 20.12.2024
- (86) WO-AT 20.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 20.12.2023 US 202318390916
Pr 26.03.2024 US 202418617305
Pr 04.04.2024 US 202418627332
Pr 17.09.2024 US 20241888088
Pr 17.09.2024 US 202418888151
- (54) **AUTOMATISIERUNG DES EFFIZIENTEN EINSATZES VON MODELEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
- (71) Citibank, N.A., New York, NY 10013, US
- (72) Yu, Linfeng, New York, NY, 10013, US; Kumar, Vaibhav, New York, NY, 10013, US; Pandey, Ashutosh, New York, NY, 10013, US
-
- (97) EP 4 587 939 *
- (51) **G06F 16/34** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/243265
- (96) EP-Akz: 24734554.9
- (96) EP-AT 22.05.2024
- (86) PCT/US2024/030485
- (86) WO-AT 22.05.2024
- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.05.2023 US 202363503685 P
- (54) **GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BASU, Sugato, Mountain View, California 94043, US; BHUSHAN, Shashank, Mountain View, California 94043, US; GUPTA, Somil, Mountain View, California 94043, US; JAIN, Alpa, Mountain View, California 94043, US; KAMALI, Shahab, Mountain View, California 94043, US; LIU, Yu, Mountain View, California 94043, US; MOROZ, Max, Mountain View, California 94043, US; NIE, Lan, Mountain View, California 94043, US; OLDERSHAW, Aidan Davis, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 587 940 *
- (51) **G06F 16/41** (2019.01)
G06F 16/48 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059226
- (96) EP-Akz: 23789408.4
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/032787
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407493 P
Pr 20.01.2023 US 202318157697
- (54) **SPRACHAGNOSTISCHE ARCHITEKTUR FÜR EINE SUCHMASCHINE**
- (71) Shutterstock, Inc., New York, NY 10118, US
- (72) NICHOLSON, Patrick, New York, New York 10118, US
-
- (97) EP 4 589 450 *
- (51) **G06F 16/58** (2019.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G06F 16/53 (2019.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057769
- (96) EP-Akz: 23865129.3
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (86) PCT/JP2023/028555
- (86) WO-AT 04.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144437
- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IKEDA, Haruka, Tokyo 106-8620, JP
-
- (97) EP 4 587 943 *
- (51) **G06F 16/93** (2019.01)
G06F 16/908 (2019.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059640
- (96) EP-Akz: 23866437.9
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074080
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263405915 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES RISIKOS VON TEILWEISE ÜBERREGELTEM INHALT AUF DER BASIS VON ZITATBEZOGENEM INHALT**

- (71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, 6300 Zug, CH
(72) MCELVAIN, Gayle May, Arlington, Virginia 22201, US; CHINNAPPA, Dhivya Infant, Eagan, Minnesota 55121, US; DENNESON, Travis Jon, Rosemount, Minnesota 55068, US; ERICKSON, Diane Lynn, Woodbury, Minnesota 55125, US

(97) EP 4 587 938 *

(51) **G06F 16/332** (2025.01)

- G06F 16/53* (2019.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/110995
(96) EP-Akz: 23837818.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/US2023/080745
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ERZEUGUNG DIGITALER KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON PERSONALISIERTEN MASCHINENLERNMODELLEN**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) Li, Xiaohang, Mountain View, California 94043, US; YANG, Feng, Mountain View, California 94043, US; LUCASH, Nathan P., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 587 941 *

(51) **G06F 16/901** (2019.01)

- G06F 16/248* (2019.01)
G06F 16/908 (2019.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059595
(96) EP-Akz: 23866409.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074015
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263405922 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE KONTEXTÜBERGREIFENDE SUCHE UND INTERPRETATION**

- (71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, 6300 Zug, CH
(72) CARLSON, Jesse McCrillis, Cottage Grove, Minnesota 55016, US

(97) EP 4 587 942 *

(51) **G06F 16/903** (2019.01)

- G06F 3/16* (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076565
(96) EP-Akz: 23794534.0
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034362
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 06.10.2022 US 202217938455

(54) **HANDHABUNG WIDERSPRÜCHLICHER ANFRAGEN AUF EINER GEMEINSAMEN VORRICHTUNG**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US; CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 587 935 *

(51) **G06F 16/2452** (2019.01)

- G06F 16/21* (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059094
(96) EP-Akz: 23866134.2
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032579
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 IN 202221052418

(54) **AUF NATÜRLICHER SPRACHE BASIERENDE SUCHMASCHINE ZUM INFORMATIONENABRUF IN DER ENERGIEINDUSTRIE**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) LOKHANDE, Avinash, Pune, 411006, IN; PILLAI, Prashanth, Pune, 411006, IN; KATOLE, Atul Laxman, Pune, 411006, IN; MANGSULLI, Purnaprajna Raghavendra, Pune, 411006, IN

(97) EP 4 587 936 *

(51) **G06F 16/2453** (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055153
(96) EP-Akz: 22958347.1
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/CN2022/118421
(86) WO-AT 13.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **DUALES SCHREIBEN UND DUALER LESEZUGRIFF AUF GRAPHENDATENBANKEN**

- (71) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, US

- (72) ZHANG, Xia, Shanghai 201100, CN; ZHANG, Pengshan, Shanghai 200120, CN; WANG, Kun, Shanghai 200051, CN; FANG, Jiaxin, Shanghai 200090, CN; LI, Jun, Shanghai 201300, CN; WANG, Xin, Shanghai 200335, CN; LIU, Yangxing, Shanghai 200050, CN; ZHANG, Yu, Shanghai 200120, CN; LIAN, Changle, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; YUE, Ying, Shanghai 200120, CN; LUAN, Xiaojun, Shanghai 201314, CN

(97) EP 4 589 447 *

(51) **G06F 16/2455** (2019.01)

- G06F 16/901* (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150383.5
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418414197

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSCHUTZBEWAHRUNG BEIM CACHEN VON GRAPHABFRAGEAUSFÜHRUNGSPÄNNEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) KARLBERG, Jan-Ove Almlil, Redmond, 98052, US; JONSSON, Viola Lisa Viktoria, Redmond, 98052, US; KREUTZER, Tor, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 589 449 *

(51) **G06F 16/3329** (2025.01)

- G06F 3/01* (2006.01)
G06V 20/20 (2022.01)
H04L 51/02 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151677.9
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 TW 113101618

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINES INTELLIGENTEN DIALOGS DURCH AUDIOVISUELLE REALITÄT**

- (71) Playsee Inc., KY1 -1208 West Bay Grand Cayman, KY
(72) LI, YU-HSIEN, 116 TAIPEI CITY, TW; LIN, CHEN-CHOU, Taipei, TW; LEE, MAX HEN-SHAU, 115603 Taipei City, TW

(97) EP 4 587 944 *

(51) **G06F 17/00** (2019.01)

- G06F 16/00* (2019.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059593
(96) EP-Akz: 23866407.2

- (96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/074013
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405684 P
(54) **INTERAKTIVES WERKZEUG ZUR BESTIMMUNG EINES KOPFNOTEBERICHTS**
(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, 6300 Zug, CH
(72) PETERSBURG, Benjamin, Bloomington, Minnesota 55438, US; BAKER, Mark Daniel, New York, New York 10003, US; MCNAMARA, Stephen, Inver Grove Heights, Minnesota 55077, US; STANLEY, Sharon Ruth, Minneapolis, Minnesota 55407, US; CARLSON, Jesse McCrillis, Cottage Grove, Minnesota 55016, US

(97) EP 4 589 451 *

- (51) **G06F 17/14** (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078033
(96) EP-Akz: 23876242.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104073
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 CN 202211250294
(54)

GLEITKOMMAZAHLLQUADRATWURZELBERECHNUNGSVERFAHREN UND GLEITKOMMAZAHLLBERECHNUNGS-MODUL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yuanyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Zhiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Zichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 452 *

- (51) **G06F 17/18** (2006.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092727
(96) EP-Akz: 22964035.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129906
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211358804
(54)

KOHLNSTOFFEMISSIONSBEWERTUNGSMODELL, BEWERTUNGSVERFAHREN UND BEWERTUNGSSYSTEM FÜR EISEN- UND STAHLUNTERNEHMEN MIT LANGEM VERFAHREN

- (71) Angang Steel Company Limited, Anshan, Liaoning 114003, CN; Northeastern University, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) MENG, Jinsong, Anshan, Liaoning 114021, CN; MA, Guangyu, Anshan, Liaoning 114021, CN; SUN, Wenqiang, Shenyang, Liaoning 110819, CN; LI, Weidong, Anshan, Liaoning 114021, CN; ZHANG, Hanxin, Shenyang, Liaoning 110819, CN; HE, Song, Anshan, Liaoning 114021, CN; LIN, Ke, Anshan, Liaoning 114021, CN; CONG, Jingong, Anshan, Liaoning 114021, CN; CAI, Qiuye, Anshan, Liaoning 114021, CN; WANG, Zhongrun, Anshan, Liaoning 114021, CN; FANG, Xiaoqing, Shenyang, Liaoning 110819, CN; LIU, Shuhan, Shenyang, Liaoning 110819, CN

(97) EP 4 589 453 *

- (51) **G06F 18/10** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093188
(96) EP-Akz: 23884130.8
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093732
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211342078
(54) **SIGNALERKENNUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSMODELL**
(71) Neuracle Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200120, CN
(72) HUANG, Xiaoshan, Shanghai 200120, CN; XU, Honglai, Shanghai 200120, CN; ZHANG, Xirui, Shanghai 200120, CN; GONG, Changhui, Shanghai 200120, CN; LIANG, Xing, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 589 455 *

- (51) **G06F 18/214** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220491.5
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.01.2024 IL 31027724
(54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; B.G. NEGEV TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS LTD., at Ben-Gurion University, 841050 Beer Sheva, IL

- (72) MACHIDA, Takanori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; HIGUCHI, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; KOKUBO, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; FUJISHIMA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; MURAKAMI, Masahiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; HOFMAN, Omer, 841050 Beer Sheva, IL; GILONI, Amit, 841050 Beer Sheva, IL; ELOVICI, Yuval, 841050 Beer Sheva, IL; SHABTAI, Asaf, 841050 Beer Sheva, IL

(97) EP 4 589 454 *

- (51) **G06F 18/2132** (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152274.4
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202410072031
(54) **NEURONALES NETZWERKMODELL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINER QUALITÄT EINER BREMSSCHEIBE**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) QI, Jiajun, Shanghai, CN; XU, Yinbing, Shanghai, CN

(97) EP 4 587 945 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056946
(96) EP-Akz: 23783930.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/FR2023/000145
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 FR 2209148
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINES VIDEONACHWEISES DES ZUSTANDES EINER HANDELSKARTE FÜR FERNZERTIFIZIERUNG**
(71) Michaud, Adrien, 75015 Paris, FR; Michaud, Elise, 75015 Paris, FR
(72) Michaud, Adrien, 75015 Paris, FR; Michaud, Elise, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 589 456 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
B41J 29/00 (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152212.4
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006859
(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) UKEJI, Nobutaka, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 587 946 *
- (51) **G06F 21/52** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059407
(96) EP-Akz: 23773076.7
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/072439
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263375331 P
Pr 19.12.2022 US 202218067825
(54) **ABSCHWÄCHUNG VON ANGRIFFEN AUF ZEIGERAUTHENTIFIZIERUNGSCODE (PAC) IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ILES, Jamie David, San Diego, California 92121, US; BLASCO, Conrado, San Diego, California 92121, US
(97) EP 4 587 947 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/88 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056305
(96) EP-Akz: 23754340.0
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072590
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195071
Pr 12.09.2022 GB 202213286
(54) **MELDUNG VON BENUTZERDATEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) SMITH-CREASEY, Max, London, Greater London E1 8EE, GB; AZVINE, Behnam, London Greater, London E1 8EE, GB

- (97) EP 4 589 457 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201927.1
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) WO-AT 23.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024006343
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON SCHWACHSTELLENINFORMATIONEN**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) SUMIYOSHI, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP
(97) EP 4 587 948 *
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057046
(96) EP-Akz: 23813045.4
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/HU2023/050057
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 HU 2200364
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND MISCHUNG STATISCHER UND DYNAMISCHER METRIKEN EINES COMPUTERPROGRAMMS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, HU
(72) HERENC, Rudolf, 6727 Szeged, HU; HEGEDÜS, Péter, 6728 Szeged, HU; WOLF, Levente, 6725 Szeged, HU; NAHIMI SELIM, Krisztián, 2230 Gyömrő, HU
(97) EP 4 589 458 *
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098759
(96) EP-Akz: 23887456.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/101011
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211386390

- (54) **SICHERHEITSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 589 459 *
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/30 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153095.5
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **NFC-SPLIT-STACK-ARCHITEKTUR MIT MANIPULATIONSSICHERER DRAHTLOSER SCHNITTSTELLENSTEUERUNG**
(71) Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, AT
(72) Goitre, Alessandro, 8041 Graz, AT; Renno, David, 8041 Graz, AT
(97) EP 4 587 949 *
- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/090724
(96) EP-Akz: 24802135.4
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) PCT/US2024/052751
(86) WO-AT 24.10.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 24.10.2023 US 202363545524 P
(54) **DATENSCHUTZBEWAHRENDE NETZWERKMESSUNGEN MIT PARTIELLEN IDENTIFIKATOREN UND KONSTANTER BUCKET-GRÖSSENBESTIMMUNG**
(71) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) GANDHI, Darshak Kumarpal, Mountain View, California 94043, US; CHAUHAN, Satvik, Mountain View, California 94043, US
(97) EP 4 587 950 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057076
(96) EP-Akz: 22785800.8
(96) EP-AT 16.09.2022

- (86) PCT/IB2022/058790
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DATENSCHUTZBEWAHRENDEN KOLLABORATIVEN SEMANTISCHEN ABBILDUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PHILLIPS, Gregoire, Sunnyvale, California 94086, US; CHONCHOLAS, James Gary, Atlanta, Georgia 30318, US; CALTENCO, Héctor, 238 34 Oxie, SE; EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE
 (97) EP 4 587 951 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042444
 (96) EP-Akz: 23772586.6
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (86) PCT/IB2023/058300
 (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.08.2022 MX 2022010397
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN, SPEICHERN, VERWALTEN, MARKIEREN, ORGANISIEREN, VERTEILEN UND/ ODER ÜBERTRAGEN VON INFORMATIONEN**
 (71) Velazquez Garcia-Lopez, Augustin Manuel, Mérida, Yucatán, 97302, MX; Alcocer Avila, Joaquin, Mérida, Yucatán, 97143, MX; Velazquez Montes, Osvaldo, Chicxulub Pueblo, Yucatán, 97340, MX; Coba UC, Antonio Ulises, Mérida, Yucatán, 97306, MX
 (72) Velazquez Garcia-Lopez, Augustin Manuel, Mérida, Yucatán, 97302, MX; Alcocer Avila, Joaquin, Mérida, Yucatán, 97143, MX; Velazquez Montes, Osvaldo, Chicxulub Pueblo, Yucatán, 97340, MX; Coba UC, Antonio Ulises, Mérida, Yucatán, 97306, MX
 (97) EP 4 587 952 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 21/71 (2013.01)
G06F 21/72 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056964
 (96) EP-Akz: 23783487.4
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051377
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 FR 2209380

- Pr 16.09.2022 FR 2209381
 Pr 16.09.2022 FR 2209382
 Pr 16.09.2022 FR 2209384
 Pr 16.09.2022 FR 2209385
 (54) **HARDWARE-BÖRSE ZUR KALTEN SPEICHERUNG PRIVATER SCHLÜSSEL MIT EINER ERWEITERTEN BENUTZERSCHNITTSTELLE**
 (71) LEDGER, 75003 Paris, FR
 (72) FADELL, Anthony Michael, 75002 Paris, FR; GESLAIN, Raphaël, 92400 COURBEVOIE, FR; GUILLEMET, Charles, 38700 LA TRONCHE, FR; LABIDI, Cyril, 94340 JOINVILLE LE PONT, FR
 (97) EP 4 587 953 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059538
 (96) EP-Akz: 23783667.1
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073933
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406688 P
 (54) **ANONYMISIERUNG VON ZEITREIHENDATEN MIT EINEM MATRIXPROFIL**
 (71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
 (72) DER, Audrey, San Francisco, California 94128, US; YEH, Michael, San Francisco, California 94128, US; ZHENG, Yan, San Francisco, California 94128, US; WANG, Junpeng, San Francisco, California 94128, US; CHEN, Huiyuan, San Francisco, California 94128, US; ZHUANG, Zhongfang, San Francisco, California 94128, US; WANG, Liang, San Francisco, California 94128, US; ZHANG, Wei, San Francisco, California 94128, US
 (97) EP 4 589 460 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06N 20/10 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058202
 (96) EP-Akz: 23865551.8
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033316
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146696
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
 (97) EP 4 587 954 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)

- G06F 16/23* (2019.01)
G06F 40/30 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059590
 (96) EP-Akz: 23866405.6
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/074010
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405489 P
 Pr 16.01.2023 US 202318097422
 (54) **TECHNOLOGIEN ZUR VERWENDUNG VON BEOBACHTBARKEITSDATEN FÜR DATENSCHUTZ, DATENSCHUTZ UND DATENVERWALTUNG**
 (71) Relyance, Inc., Mountain View, California 94040, US
 (72) SHARMA, Abhishek, Mountain View, California 94040, US; JAGAD, Rahul Dilip, Mountain View, California 94040, US
 (97) EP 4 589 461 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 40/00 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152454.5
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM SCHUTZ VON SENSIBLEN INFORMATIONEN**
 (71) Parloa GmbH, 10119 Berlin, DE
 (72) Ostwald, Stefan, 10245 Berlin, DE
 (97) EP 4 589 462 *
- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06F 21/36 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305121.6
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERDATEN**
 (71) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR
 (72) MENARD, Antoine, 06250 Mougins, FR; TRASTOUR, David, 06330 Roquefort-les-Pins, FR; IRAKIZA, Jean Claude, 06600 Antibes, FR; BOISSONNAT, Alice, 06600 Antibes, FR; LEROUX, Eric, 06800 Cagnes sur Mer, FR
 (97) EP 4 589 463 *
- (51) **G06F 30/12** (2020.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 11/3698 (2025.01)

- G06F 30/20 (2020.01)
H04L 12/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209579.2
- (96) EP-AT 29.10.2024
- (86) WO-AT 29.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 CN 202410073686
- (54) **ADAPTIVES AKTUALISIERUNGSVERFAHREN VON SIGNALDATEN FÜR BUSSIMULATIONS- UND TESTVERFAHREN**
- (71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
- (72) Liu, Chu, Shanghai, 200000, CN; Xie, Yueyin, Shanghai, CN; Mo, Mang, Shanghai, CN

(97) EP 4 587 955 *

- (51) **G06F 30/13** (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057035
- (96) EP-Akz: 23776684.5
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052391
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 GB 202213517
- (54) **OPTIMIERUNG DER KÜHLUNG EINES RECHENZENTRUMS**
- (71) Ekkosense Ltd., Lincoln, Lincolnshire LN1 1XW, GB
- (72) MILBURN, Paul, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB; SAXENA, Anuraag, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB; REDSHAW, Stuart, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB

(97) EP 4 587 956 *

- (51) **G06F 40/00** (2020.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059075
- (96) EP-Akz: 23866122.7
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/032547
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263406008 P
- (54) **KI-BASIERTER E-MAIL-GENERATOR**
- (71) 6Sense Insights, Inc., San Francisco, California 94105, US

- (72) HAN, Gabriel Lim Yong, San Francisco, California 94105, US; TOAN, Ethan Le Duc, San Francisco, California 94105, US; THU, Nguyen Thanh, San Francisco, California 94105, US; JYI, Lim Ken, San Francisco, California 94105, US; HASAN, Amir bin Abu, San Francisco, California 94105, US; LORENZ, Max, San Francisco, California 94105, US

(97) EP 4 587 957 *

- (51) **G06F 40/20** (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/123 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058915
- (96) EP-Akz: 23772351.5
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/US2023/030757
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202217932212
- (54) **KLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES MIT TRIPLETTVERLUST TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHARMA, Pramod Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARTINEZ, Andy Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US; DU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US; ABRAHAM, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US; THAKUR, Saurabh Chandrakant, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 589 467 *

- (51) **G06F 40/20** (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152923.9
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR FÜR EIN PLATTFORMÖKOSYSTEM**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Hegazy, Shady, 91052 Erlangen, DE; Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 589 468 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150248.0

- (96) EP-AT 03.01.2025
- (86) WO-AT 03.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 IN 202421003421
- (54) **SYSTEME AUF DER BASIS VON NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG (NLP) UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON ELEMENTEN**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
- (72) RATHINASABAPATHY, SRIDHAR, 600097 Chennai, Tamil Nadu, IN; SACHDEVA, PUNEET, 110001 New Delhi, Delhi, IN; RAMASAMY, PURUSHOTHAMAN, 600097 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 589 464 *

- (51) **G06F 40/103** (2020.01)
G06F 40/166 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 30/413 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117622
- (96) EP-Akz: 23898154.2
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018388
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 02.12.2022 KR 20220167029
- (54) **VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM ZUR ANPASSUNG DES DOKUMENTENSTILS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHERNEHA, Anastasiia, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ZHELEZNIAKOV, Dmytro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SAKHNENKO, Nataliya, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YAKOVCHUK, Oleg, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VOLKOVA, Valentyna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; IGNATOVA, Tetiana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ZAYTSEV, Viktor, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 465 *

- (51) **G06F 40/103** (2020.01)
G06F 40/56 (2020.01)
G06F 40/166 (2020.01)
G06F 40/253 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151482.4
- (96) EP-AT 13.01.2025
- (86) WO-AT 13.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 US 202418416690

- (54) **GENERATIVE MODIFIKATION EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR DOKUMENTEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) RAMOS, GONZALO A., Redmond, 98052, US; SUH, JIN A, Redmond, 98052, US; AMORES FERNANDEZ, JUDITH, Redmond, 98052, US; CZERWINSKI, Mary P., Redmond, 98052, US; PALANI, SRISHTI, Redmond, 98052, US
-
- (97) EP 4 589 466 *
- (51) **G06F 40/194** (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06F 40/44 (2020.01)
G06F 40/56 (2020.01)
G06F 40/216 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150322.3
- (96) EP-AT 06.01.2025
- (86) WO-AT 06.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 21.01.2024 US 202418418284
- (54) **SPRACHMODELL-HALLUZINATIONSDETEKTION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) MALKIEL, Itzik, Ramat Gan, IL; YEHUDA, Yakir, Tirat Carmel, IL; BARKAN, Oren, Tel Aviv, IL; WEILL, Yonathan, Tel Aviv, IL; KOENIGSTEIN, Noam, Tel Aviv, IL
-
- (97) EP 4 589 469 *
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152220.0
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN EINES DURCHFAHRENS EINES FUNKETIKETTEN-ERFASSUNGSTORS DURCH EIN FUNKETIKETT**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Hein, Daniel, 81549 München, DE; Häuser, Markus, 91463 Dietersheim, DE; Limmer, Steffen, 80636 München, DE; Strixner, Ferdinand, 81739 München, DE; Weber, Marc Christian, 80339 München, DE
-
- (97) EP 4 589 470 *
- (51) **G06K 7/12** (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152473.5
- (96) EP-AT 17.01.2024

- (86) WO-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **THERMISCHE MARKIERUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) DASBERG, Friedrich, 2939 Schaffhausen, CH; ROESE-KOERNER, Lutz, 2939 Schaffhausen, CH; FREITAG, Nils, 2939 Schaffhausen, CH; ALSFASER, Martin, 2939 Schaffhausen, CH; RIEDIGER, Maurice, 2939 Schaffhausen, CH; MUHLHAUSEN, Elisabeth, 2939 Schaffhausen, CH
-
- (97) EP 4 589 471 *
- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
B65D 25/20 (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)
G09F 3/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058072
- (96) EP-Akz: 23865427.1
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032884
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144591
- (54) **MANIPULATIONSDETEKTIONSETIKETT UND BEHÄLTER MIT ETIKETT**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) HIGUCHI Noriaki, Tokyo 110-0016, JP; NAKABAYASHI Takamitsu, Tokyo 110-0016, JP; YAMAOKA Keinosuke, Tokyo 110-0016, JP
-
- (97) EP 4 589 472 *
- (51) **G06N 3/00** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/078003
- (96) EP-Akz: 23876213.2
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (86) PCT/CN2023/101580
- (86) WO-AT 21.06.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 10.10.2022 CN 202211237632
- (54) **SIMULATIONSTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE CLUSTER AUS RECHNERVORRICHTUNGEN**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) ZHOU, Shunbo, Guiyang, Guizhou 550025, CN; REN, Hang, Guiyang, Guizhou 550025, CN; XU, Qiaobo, Guiyang, Guizhou 550025, CN; WANG, Feng, Guiyang, Guizhou 550025, CN
-
- (97) EP 4 587 958 *
- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/154973
- (96) EP-Akz: 23917925.2
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021715
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2023 IN 202341003625
Pr 30.10.2023 IN 202341003625
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SUCHE MIT NEURONALER ARCHITEKTUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MIRIYALA, Srinivas Soumitri, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; VISWESWARA, Ashutosh Pavagada, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; P K, Suhas, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; RAJENDIRAN, Vikram Nelvoy, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 587 959 *
- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/249391
- (96) EP-Akz: 24735084.6
- (96) EP-AT 28.05.2024
- (86) PCT/US2024/031216
- (86) WO-AT 28.05.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 01.06.2023 US 202363505615 P
- (54) **ERZEUGUNG VON WIEDERAUFFINDUNGSTOKENS AUS ABFRAGEN UNTER VERWENDUNG EINES SPRACHMODELLS**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GERGOV, Jordan N., Mountain View, California 94043, US; CHANG, Yen, Mountain View, California 94043, US; SIMBIRSKY, Michael, Mountain View, California 94043, US; DUBEY, Kumar Avinava, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 589 479 *
- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180762.4
- (96) EP-AT 23.07.2020
- (86) WO-AT 23.07.2020
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 08.11.2019 US 201962933232 P
- (54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE GESTENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SENSOREN**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) MAALOUF, Charles, Cupertino, 95014, US; SCULLY, Shawn R., Cupertino, 95014, US; FLEIZACH, Christopher B., Cupertino, 95014, US; NGUYEN, Tu K., Cupertino, 95014, US; LIANG, Lilian H., Cupertino, 95014, US; SETO, Warren J., Cupertino, 95014, US; QUINTANA, Julian, Cupertino, 95014, US; BEYHS, Michael J., Cupertino, 95014, US; SEYED MOUSAVI, Hojjat, Cupertino, 95014, US; SHAHSAVARI, Behrooz, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 589 481 *

- (51) **G06N 3/09** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305104.2
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR; Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR
(72) BEUZEVILLE, Théo, 31400 Toulouse, FR; WINCKLER, Nicolas, 38190 Villard Bonnot, FR; BUTTARI, Alfredo, 31500 Toulouse, FR; GRATTON, Serge, 31400 Toulouse, FR; MARY, Theo, 69260 Charbonnières-les-Bains, FR

(97) EP 4 589 473 *

- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078030
(96) EP-Akz: 23876239.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103854
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 CN 202211258515
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 474 *

- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152292.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 KR 20240008854
Pr 05.04.2024 KR 20240046554

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFERENZ UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN MODELLS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(72) Baek, Woongki, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sowoon, 44919 Ulsan, KR; Sim, Eunyeong, 44919 Ulsan, KR; Shin, Youngsam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 587 960 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06G 7/16 (2006.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057114
(96) EP-Akz: 23758028.7
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/IB2023/057991
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217943256

(54) **FUNKTIONSBASIERTE AKTIVIERUNG VON SPEICHERSCHICHTEN**

- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) BÜCHEL, Julian Röttger, 8803 Rüschlikon Zurich, CH; LE GALLO-BOURDEAU, Manuel, 8803 Rüschlikon Zurich, CH; SEBASTIAN, Abu, 8803 Rüschlikon Zurich, CH; RAHIMI, Abbas, 8803 Rüschlikon Zurich, CH; BOYBAT KARA, Irem, 8803 Rüschlikon Zurich, CH

(97) EP 4 587 961 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059365
(96) EP-Akz: 23758784.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070847
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932941

(54) **INGESCHRÄNKTE MASKIERUNG ZUR SPARSIFIKATION BEIM MASCHINENLERNEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAS, Debasmit, San Diego, California 92121-1714, US; LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 587 962 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056503
(96) EP-Akz: 23768504.5
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074544
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 DE 102022209517

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKTDETEKTORES MIT EINEM ENSEMBLE VON MEHREREN DETEKTIONSKÖPFEN**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) HIRSCH, Alexander, 68649 Gross-Rohrheim, DE; ENDERICH, Lukas, 10439 Berlin, DE; HEMING, Simon, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 587 963 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056547
(96) EP-Akz: 23768535.9
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074761
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405780 P

(54) **UNABHÄNGIGE INFERENZ VON GETEILTEN MODELLEN IN EINEM GETEILTEN NEURONALEN NETZWERK ZUR SCHÄTZUNG VON NETZWERKPARAMETERN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ICKIN, Selim, 182 50 Danderyd, SE; ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE; HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE

(97) EP 4 587 964 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084097
(96) EP-Akz: 23794035.8
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/EP2023/079389
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 GR 20220100868
(54) **SELEKTIVE ERFASSUNG FÜR MULTIMODALE ZEITLICHE DATEN**
(71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB
(72) KOSSEN, Jannik Lukas, London N1C 4AG, GB; BELGRAVE, Danielle Charlotte Mary, London N1C 4AG, GB; TOMASEV, Nenad, London N1C 4AG, GB; CANGEA, Catalina-Codruta, London N1C 4AG, GB; K TENA, Sofia Ira, London N1C 4AG, GB; VÉRTES, Eszter, London N1C 4AG, GB; PATRAUCEAN, Viorica, London N1C 4AG, GB; JAEGLÉ, Andrew Coulter, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 589 475 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180226.0
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) WO-AT 18.12.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 20.12.2019 EP 19219021
(54) **NACHRICHTENBASIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) SNAP, INC., Santa Monica CA 90405, US
(72) YOUSEFZADEH, Amirreza, 5656 AG Eindhoven, NL; POURTAHERIAN, Arash, 5656 AG Eindhoven, NL; QIAO, Peng, 5656 AG Eindhoven, NL; PIRES DOS REIS MOREIRA, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL; WAEIJEN, Luc Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 589 476 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181137.8
(96) EP-AT 02.11.2018
(86) WO-AT 02.11.2018
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 03.11.2017 GB 201718300
(54) **AKTIVIERUNGSFUNKTIONEN FÜR TIEFE NEURONALE NETZWERKE**
(71) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Li, Yuan, Kings Langley, WD4 8LZ, GB; Tschlas, Antonios, Kings Langley, WD4 8LZ, GB; Martin, Chris, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 589 478 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
H03M 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151502.9
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 FI 20245040
(54) **RECHEN-IN-SPEICHER-VORRICHTUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) JIANG, Zhewei, Oakland Gardens - NY, US; CHOW, Hungkei, Murray Hill - NJ, US

(97) EP 4 589 480 *

- (51) **G06N 3/088** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168575.6
(96) EP-AT 14.10.2021
(86) WO-AT 14.10.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.10.2020 US 202063092118 P
Pr 01.12.2020 EP 20210968
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) VINTON, Mark S., San Francisco, 94103, US; FEJGIN, Roy M., San Francisco, 94103, US; DAVIDSON, Grant A., San Francisco, 94103, US; Zhou, Cong, San Francisco, 94103, US

(97) EP 4 589 482 *

- (51) **G06N 3/096** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223509.1
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 IT 202400000861
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CASTAGNOLO, Giulia, I-95036 Randazzo (Catania), IT; COFFA, Salvatore, I-20147 Milano, IT; PINO, Carmelo, I-95121 Catania, IT; RUNDO, Francesco, I-95030 Gravina di Catania (Catania), IT

(97) EP 4 587 969 *

- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059364
(96) EP-Akz: 23757788.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070842
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932809
(54) **FÖDERIERTE LERNÜBERSICHERUNG MIT VERTRAUENSWÜRDIGEM SERVER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHEN, Jian, San Diego, California 92121-1714, US; LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 589 477 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057861
(96) EP-Akz: 23865218.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030480
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022146887
(54) **AUTOCODIERUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN**
(71) National Institute of Information and Communications Technology, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) HOSODA, Kazufumi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(97) EP 4 587 965 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059362
(96) EP-Akz: 23754677.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070752
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932527
(54) **DISSPARIERTE KONVOLUTION FÜR SPÄRLICHE TENSOREN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US; SHEN, Jian, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 587 966 *

- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056651
(96) EP-Akz: 23768870.0
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074995
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406282 P
Pr 31.05.2023 US 202318203732
(54) **ERZEUGUNG VON SZENARIEN MIT
EXTREM ABER PLAUSIBLER
SYSTEMREAKTION UNTER
VERWENDUNG GENERATIVER
NEURONALER NETZE**
(71) Nasdaq Technology AB, 105 78
Stockholm, SE
(72) BERGENUDD, Johan, 105 78 Stockholm,
SE; JONSSON, Conrad, 105 78
Stockholm, SE; GUSTAFSSON, Carl
Jonas, 105 78 Stockholm, SE
(97) EP 4 587 967 *
- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/079459
(96) EP-Akz: 23794092.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/GB2023/052633
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 GB 202215101
Pr 17.08.2023 US 202318451255
(54) **BOSON-SAMPLER UND NEURONALES
NETZWERK ZUR DATENERZEUGUNG**
(71) ORCA COMPUTING LIMITED, London,
W2 6LA, GB
(72) WALLNER, Hugo, London W2 6LA, GB;
CLEMENTS, William, London W2 6LA, GB
(97) EP 4 587 968 *
- (51) **G06N 3/0475** (2023.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 70/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059341
(96) EP-Akz: 23866291.0
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/033066
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407584 P

- (54) **KÜNSTLICH INTELLIGENTES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR
PROGNOSTISCHEN BEURTEILUNG
VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
(71) Progentec Diagnostics, Inc., Oklahoma
City, OK 73104, US
(72) JUPE, Eldon, Oklahoma City, OK 73104,
US; LUSHINGTON, Gerald, H., Lawrence,
KS 66046, US; MUNROE, Melissa, E.,
Oklahoma City, OK 73104, US;
PURUSHOTHAMAN, Mohan, Oklahoma
City, OK 73104, US
(97) EP 4 589 483 *
- (51) **G06N 5/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174897.6
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) WO-AT 15.10.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 201962923381 P
Pr 13.10.2020 US 202017069853
(54) **FÖDERIERTE EINLÖSUNG
AUSGEWÄHLTER INHALTE IN
DOKUMENTEN, DIE AUF MEHREREN
DATENBANKEN GESPEICHERT SIND**
(71) Rocket Software Technologies, Inc.,
Waltham, MA 02451, US
(72) BALAN, Sudhi, Waltham, MA, 02451, US;
RUSSELL, Helena, Waltham, MA, 02451,
US; BREGMAN, Yan, Waltham, MA,
02451, US
(97) EP 4 589 484 *
- (51) **G06N 5/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175802.5
(96) EP-AT 13.10.2020
(86) WO-AT 13.10.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 201962923381 P
Pr 12.10.2020 US 202017068702
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SICHEREN RICHTLINIENBASIERTEN
INFORMATIONSVVERWALTUNG**
(71) Rocket Software Technologies, Inc.,
Waltham, MA 02451, US
(72) BALAN, Sudhi, Waltham, MA 02451, US;
BAIAD, Randy, Waltham, MA 02451, US;
RUSSELL, Robert, Waltham, MA 02451,
US
(97) EP 4 587 970 *
- (51) **G06N 5/022** (2023.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058917
(96) EP-Akz: 23772017.2
(96) EP-AT 22.08.2023

- (86) PCT/US2023/030759
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944775
(54) **NACHWEIS VON
TERMINOLOGIEVERSTÄNDNISFEH-
LANPASSUNGSKANDIDATEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HELVIK, Torbjørn, Redmond, WA 98052-
6399, US; MELING, Jon, Redmond, WA
98052-6399, US; KARLBERG, Jan-Ove
Almli, Redmond, WA 98052-6399, US
(97) EP 4 587 971 *
- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056913
(96) EP-Akz: 23768913.8
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/EP2023/075696
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196222
(54) **EFFIZIENTES TRAINING EINES
QUANTENABTASTERS**
(71) Pasqal Netherlands B.V., 1076 ED
Amsterdam, NL
(72) ELFVING, Vincent Emanuel, 1076 ED
Amsterdam, NL; KASTURE, Sachin, 1076
ED Amsterdam, NL
(97) EP 4 587 972 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056935
(96) EP-Akz: 22777677.0
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/FI2022/050618
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **MULTIPLEXEINGANG IN EINER
QUANTENRECHENSCHALTUNG**
(71) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, FI
(72) JULIUSSON, Kristinn, 02150 Espoo, FI;
TARASINSKI, Brian, 02150 Espoo, FI
(97) EP 4 589 485 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06F 7/38 (2006.01)
H10N 60/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058208
(96) EP-Akz: 23865557.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/JP2023/033341
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022147752
(54) **QUANTENGATTERVORRICHTUNG, SUPRALEITENDE QUANTENGATTERVORRICHTUNG, QUANTENCOMPUTER UND QUANTENGATTERBETRIEBSVERFAHREN**
(71) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) NOGUCHI Atsushi, Tokyo 153-8904, JP; SHIRAI Shotaro, Tokyo 153-8904, JP; OKUBO Yuta, Tokyo 153-8904, JP; NAKAMURA Yasunobu, Tokyo 153-8904, JP
(97) EP 4 587 973 *
(51) **G06N 10/40** (2022.01)
H04B 10/70 (2013.01)
H10N 60/12 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065033
(96) EP-Akz: 23869357.6
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CA2023/051241
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 US 202263377342 P
Pr 11.05.2023 US 202363501598 P
(54) **QUANTENVERSCHRÄNKUNGSVERWALTUNG FÜR QUANTENINFORMATIK**
(71) Photonic Inc., Coquitlam BC V3K 6T1, CA
(72) SIMMONS, Stephanie, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA; CHARTRAND, Camille, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA
(97) EP 4 589 486 *
(51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315015.8
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHWÄCHUNG DER EFFEKTE VON PHOTONENVERLUST AUF DEN AUSGANG EINER LINEAREN OPTISCHEN QUANTENSCHALTUNG**
(71) Quandela, 91300 Massy, FR
(72) MEZHER, Rawad, 91120 Palaiseau, FR; Mills, James, Edinburgh, EH12AY, GB
(97) EP 4 589 487 *
(51) **G06N 10/60** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/121981
(96) EP-Akz: 22967831.3
(96) EP-AT 07.12.2022

- (86) PCT/JP2022/045128
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR UNGEFÄHREN QUANTENFOURIERTRANSFORMATION, VERFAHREN ZUR UNGEFÄHREN QUANTENFOURIERTRANSFORMATION UND PROGRAMM ZUR UNGEFÄHREN QUANTENFOURIERTRANSFORMATION**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) OONISHI, Kento, Tokyo 100-8310, JP
(97) EP 4 587 974 *
(51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056285
(96) EP-Akz: 23754755.9
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/EP2023/071975
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022209703
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES QUANTENREGISTERS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) MACK, Frank, 71636 Ludwigsburg, DE
(97) EP 4 589 488 *
(51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213520.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007190
(54) **COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM QUANTENBERECHNUNGSUNTERTÜTZUNGSPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSUNTERTÜTZUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Matsumoto, Norifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(97) EP 4 589 489 *
(51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222231.3
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007688
(54) **INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TOMITA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(97) EP 4 587 975 *
(51) **G06N 10/70** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057036
(96) EP-Akz: 23777016.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/GB2023/052393
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932837
(54) **QUANTENCOMPUTERDECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Riverlane Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3BZ, GB
(72) CAMPBELL, Earl, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3BZ, GB; SKORIC, Luka, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3BZ, GB
(97) EP 4 589 490 *
(51) **G06N 10/70** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215952.3
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006570
(54) **COMPUTERPROGRAMM, QUANTENBETRIEBSBEWERTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SUGIYAMA, Takanori, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(97) EP 4 587 976 *
(51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/50 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059814
(96) EP-Akz: 23866541.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074339
(86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945961
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SICHEREN VORRICHTUNGEN**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) IRANITALAB, Amirfarrokh, McLean, Virginia 22102, US; HAQ, Salman, McLean, Virginia 22102, US; KALLU, Sriharsha, McLean, Virginia 22102, US; MANZUL, Vitalie, McLean, Virginia 22102, US; SPIEGEL, Philip, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 589 491 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06N 3/098 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063096
(96) EP-Akz: 23868217.3
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/JP2023/034117
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 JP 2022149423
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Morgenrot Inc., Tokyo 102-0083, JP
(72) NAKAMURA Masamichi, Tokyo 107-0052, JP; NISHIMOTO Masakazu, Tokyo 107-0052, JP; INOUE Hirota, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 589 492 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/242 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128682
(96) EP-Akz: 23903885.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/KR2023/020092
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.12.2022 KR 20220174030
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES ANALYSEMODELLS DER AUSWIRKUNG AUF EIN BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANALYSEERGEBNISSES DER AUSWIRKUNG AUF EIN BATTERIEMODUL**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SONG, Seungho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 493 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168206.8
(96) EP-AT 02.06.2016
(86) WO-AT 02.06.2016
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 02.06.2015 US 201514728932
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CYBERSICHERHEITSANALYSE BASIEREND AUF BETRIEBSTECHNOLOGIEN UND INFORMATIONSTECHNOLOGIEN**
(71) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, US
(72) CHIU, Kuenley, California, 94063, US; KOLTER, Jeremy, California, 94063, US; KRISHNAN, Nikhil, California, 94063, US; OHLSSON, Henrik, California, 94063, US

(97) EP 4 589 494 *

- (51) **G06N 20/20** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152084.7
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202418417490
(54) **MASCHINENLERNTECHNOLOGIEN ZUR VORHERSAGE VON ERGEBNISSEN VON KABELBRANDTESTS**
(71) UL LLC, Northbrook, IL 60062, US
(72) HAUMAN, Christopher, Northbrook, 60062, US; TASSONE, Anthony, Northbrook, 60062, US; KANG, Jiyuan, Northbrook, 60062, US

(97) EP 4 587 977 *

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056649
(96) EP-Akz: 23765281.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074991
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195576
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER FELDFLÄCHEN**
(71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(72) HARRIMAN, Miles, Newark NG24 2NL, GB

(97) EP 4 587 978 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G06N 20/00 (2019.01)

G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
G06Q 50/12 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059082
(96) EP-Akz: 23783193.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032558
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217945033
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE DER GASTBELEGUNG**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) HALL, Gregory Shellman, Orlando, Florida 32819, US; ROWAN, Jaimee Helene, Orlando, Florida 32819, US; BOESSEL, Thomas Michael, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 587 979 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059307
(96) EP-Akz: 23787223.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032938
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217947059
(54)

FAHRERFAHRUNGSVERBESSERUNGEN MIT EXTERNEN DIENSTEN

- (71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) CSERNA, Bence, Boston, Massachusetts 02210, US; BROWN, Alexander, Boston, Massachusetts 02210, US; GALL, Kevin C., Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 589 495 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152269.7
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **KI-BASIERTE PFLANZENSTATUSMELDUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH

- (72) SCHOCH, Nicolai, 69120 Heidelberg, DE;
THRYBOM, Linus, 722 42 Västerås, SE;
TAN, Ruomu, 68163 Mannheim, DE;
BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE;
SIVANTHI, Thanikesavan, 5303
Würenlingen, CH

(97) EP 4 589 496 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168041.2
(96) EP-AT 02.04.2024
(86) WO-AT 02.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202463621994 P

- (54) **BERECHNUNG PRÄVENTIV
EINGESTUFTER
ELASTIZITÄTSMESSUNGEN MIT
PROBABILISTISCHER OPTIMIERUNG
FÜR VERBESSERTER
BETRIEBSSICHERHEIT EINES
STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**

- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) SHIRSAT, Ashwin, Apex, North Carolina
27502, US; KAR, Jishnudeep, Raleigh,
North Carolina 27606, US; KNEZOVIC,
Katarina, 8006 Zürich, CH; PETER, Lena,
67063 Ludwigshafen am Rhein, DE;
SCHOENLEBER, Kevin, 69198
Schriesheim, DE; SUBASIC, Milos, 68161
Mannheim, DE

(97) EP 4 589 497 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168189.9
(96) EP-AT 03.04.2024
(86) WO-AT 03.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 US 202463623683 P

- (54) **DYNAMISCHE
KAPAZITÄTSZUWEISUNG EINES
BATTERIEENERGIESPEICHERS-
SYSTEMS FÜR HILFSDIENSTE**

- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) HAFIZ, Faeza, Apex, North Carolina,
27502, US; HARJUNKOSKI, Iiro, 69469
Weinheim, DE

(97) EP 4 589 498 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/28 (2006.01)

H02J 3/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204319.8
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202463621994 P
Pr 02.04.2024 EP 24168041

- (54) **BERECHNUNG PRÄVENTIV
EINGESTUFTER ELASTIZITÄTSMASSE
MIT PRÄVENTIVER PLATZIERUNG UND
ECHTZEIT-DISPATCH**

- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) JAWAD, Muhammad, 31-234 Krakow, PL;
SHIRSAT, Ashwin, Apex, North Carolina
27502, US; KAR, Jishnudeep, Raleigh,
27606, US; YI, Ji Hyun, 5400 Baden, CH;
PETER, Lena, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE

(97) EP 4 589 499 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205600.0
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202463621994 P
Pr 02.04.2024 EP 24168041

- (54) **BERECHNUNG PRÄVENTIV
EINGESTUFTER
RESILIENZMASSNAHMEN
EINSCHLIESSLICH PRÄVENTIVER
NETZWERKINSELBILDUNG MIT
PROBABILISTISCHER OPTIMIERUNG
FÜR ERHÖHTE BETRIEBSSICHERHEIT
EINES
STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**

- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) SHIRSAT, Ashwin, Apex, North Carolina
27502, US; KAR, Jishnudeep, Raleigh
27606, US; YI, Ji Hyun, 5400 Baden, CH;
JAWAD, Muhammad, 31-234 Krakow, PL;
PETER, Lena, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE

(97) EP 4 589 500 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G01W 1/14 (2006.01)
G06Q 50/02 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151629.0
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 IN 202421004041

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
GRUNDWASSERVORHERSAGE UNTER
VERWENDUNG DER INTEGRATION
VON SATELLITEN- UND
HILFSBEOBACHTUNGEN**

- (71) Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN
(72) PANDIT, ANKUR, 452005 Indore, Madhya
Pradesh, IN; MOHITE, JAYANTRAO,
400606 Thane West, Maharashtra, IN;
SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 411057
Pune, Maharashtra, IN; PAPPULA,
SRINIVASU, 500034 Hyderabad,
Telangana, IN

(97) EP 4 587 980 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059527
(96) EP-Akz: 23783664.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073913
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944479

- (54) **SPITZENVERBRAUCHSVERWALTUNG
FÜR
RESSOURCENVERTEILUNGSSYSTEM**

- (71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta,
GA 30022, US
(72) KARLGAARD, Matthew Donald,
Alpharetta, Georgia 30022, US

(97) EP 4 589 513 *

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06F 40/169 (2020.01)
G06F 40/253 (2020.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057589
(96) EP-Akz: 23864955.2
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/JP2023/012922
(86) WO-AT 29.03.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022146984
Pr 17.10.2022 JP 2022166484
Pr 08.11.2022 JP 2022178635

- (54) **KORREKTURVORSCHLAGSVERFAH-
REN,
KORREKTURVORSCHLAGSSYSTEM
UND
KORREKTURVORSCHLAGSPRO-
GRAMM**

- (71) Legalon Technologies, Inc., Tokyo 150-
6219, JP
(72) MATSUBA, Akihiko, Tokyo 150-6219, JP;
SUZUKI, Chie, Tokyo 150-6219, JP;
OHATA, Aya, Tokyo 150-6219, JP;
YAMADA, Taizo, Tokyo 150-6219, JP

- (97) EP 4 589 514 *
- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06F 40/00 (2020.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153195.0
- (96) EP-AT 21.01.2025
- (86) WO-AT 21.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 US 202463623660 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES KONVERSATIONSMODELLAUFBAUS ZUR EXTRAKTION, KLASSIFIZIERUNG, ABLEITUNG ODER BERECHNUNG VON DATEN AUS GROSSEN TEXTEN VON DOKUMENTEN**
- (71) Workday, Inc., Pleasanton CA 94588, US
- (72) SUSSMAN, Jacob, San Francisco, US; ANOUN, Amine, San Francisco, US; TING, Jerry, San Francisco, US; HAWKINS, Riley, Austin, US; YU, Xinying, Santa Clara, US; FU, Isabella, San Francisco, US; JOHNSON, Andrew, Chicago, US; MAY, David, New York, US

- (97) EP 4 589 501 *
- (51) **G06Q 10/047** (2023.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153044.3
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINTEILUNG VON BESTELLUNGEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Hermansen, Jon, 5578 Nedre Vats, NO

- (97) EP 4 589 503 *
- (51) **G06Q 10/067** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212086.3
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 US 202418416390
- (54) **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES MENSCHLICHEN DIGITALEN PROFILS UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP

- (72) ZHOU, Quan, Tokyo, 100-8280, JP; YUAN, Wei, Tokyo, 100-8280, JP
- (97) EP 4 587 984 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G07F 9/02 (2006.01)
G07F 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056813
- (96) EP-Akz: 23771861.4
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075328
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202217946074
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINZELNER MEDIKAMENTE GEMÄSS EINER NACHFÜLLSTRATEGIE**
- (71) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, NL
- (72) BRAKKEE, Martinus Johannes Donatus, 8161 RK Epe, NL; VAN ROON, Peter, 8161 RK Epe, NL; VAN VOORN, Patrick, 8161 RK Epe, NL; SCHEIDE, Rogier, 8161 RK Epe, NL

- (97) EP 4 589 504 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057677
- (96) EP-Akz: 23865039.4
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/JP2023/024457
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022147070
- (54) **BESTELLHILFEVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER CHEMISCHEN BESTELLUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER CHEMISCHEN BESTELLUNG**
- (71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
- (72) FUKUE Susumu, Tokyo 164-0001, JP; OOKIDO Katsutoshi, Tokyo 164-0001, JP; TOKOSHIMA Hiroto, Tokyo 164-0001, JP

- (97) EP 4 589 505 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 30/016 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058084
- (96) EP-Akz: 23865438.8
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032937
- (86) WO-AT 11.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144804
- (54) **KABELVERWALTUNGSSYSTEM UND KABELVERWALTUNGSVERFAHREN**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) SAITO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (97) EP 4 589 506 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
B60C 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/089934
- (96) EP-Akz: 23882151.6
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022802
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 27.10.2022 JP 2022172719
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON REIFENVORRAT**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
- (72) HARA, Kohei, Tokyo 104-8340, JP; TODA, Hayato, Tokyo 104-8340, JP

- (97) EP 4 589 507 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
B65G 1/04 (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153070.8
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER KONFIGURATION**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) STRØMME, Erik, 5578 Nedre Vats, NO

- (97) EP 4 589 508 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153071.6
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Heggebø, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO

- (97) EP 4 589 509 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24186978.3
- (96) EP-AT 07.07.2024
- (86) WO-AT 07.07.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 US 202463623380 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PRODUKTIONSREIHENFOLGE**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Latsch, Steven, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 589 510 *

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24186980.9
- (96) EP-AT 07.07.2024
- (86) WO-AT 07.07.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 US 202463623385 P
- (54) **HANDHABUNG VON NICHTVERFÜGBARKEIT EINES ARTIKELS IN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENTUNGSSYSTEM**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Warden, Benjamin, 5578 Nedre Vats, NO; Guenter, Benjamin, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 589 511 *

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24186983.3
- (96) EP-AT 07.07.2024
- (86) WO-AT 07.07.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 US 202463623407 P
- (54) **VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN ÜBER BEHÄLTERINHALT**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) Latsch, Steven, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 589 512 *

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180899.4
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (86) WO-AT 13.11.2020
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.11.2019 US 201962936314 P
- (54) **PERSONALISIERTER PRODUKTDIENST**

- (71) Catalina Marketing Corporation, St. Petersburg, FL 33716, US
- (72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, FL, 33716, US; SCHRAMEK, Todd, St. Petersburg, FL, 33716, US; MONAHAN, Ryan, St. Petersburg, FL, 33716, US; MENICH, Ron, St. Petersburg, FL, 33716, US; DIKUN, Kirk, St. Petersburg, FL, 33716, US; KAMARCHIK, Eugene, St. Petersburg, FL, 33716, US

(97) EP 4 587 981 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059656
- (96) EP-Akz: 23783689.5
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074102
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202217932156
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE INTERNER KOMMUNIKATIONEN IN EINER ORGANISATION MITHILFE NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG ZUR EMPFEHLUNG VERBESSERTER INTERAKTIONEN UND IDENTIFIZIERUNG VON SCHLÜSSELPERSONAL**
- (71) Icims, Inc., Holmdel, New Jersey 07733, US
- (72) MARPLES, Ryan, Holmdel, New Jersey 07733, US; PATEL, Pratikkumar Maheshbhai, Holmdel, New Jersey 07733, US; WONG, Alex, Holmdel, New Jersey 07733, US; CAFIERO, Jennifer, Holmdel, New Jersey 07733, US; JESKIE, Aaron, D., Holmdel, New Jersey 07733, US

(97) EP 4 589 502 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
B63B 49/00 (2006.01)
B63B 79/40 (2020.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152948.6
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS ZUR AUTOMATISIERUNG VON OPERATIONEN EINES SCHIFFS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) MAN, Yemao, 171 55 Solna, SE; BJORN DAL, Petra, 645 52 Strängnäs, SE; BRORSSON, Emmanuel, 724 69 Västerås, SE; HJUKSE, Ola, 3033 Drammen, NO; PELTONIEMI, Niklas, 00240 Helsingfors, FI; COLLING, Alina, 0578 Oslo, NO

(97) EP 4 587 982 *

- (51) **G06Q 10/0633** (2023.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
G07C 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059436
- (96) EP-Akz: 23769089.6
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (86) PCT/US2023/073137
- (86) WO-AT 30.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217945923
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER MASCHINENNUTZUNG**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) MAESTRANZI, Theodore, Peoria, Illinois 61606, US; MCBRIDE, Shane C., Denver, Colorado 80212, US

(97) EP 4 587 983 *

- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059062
- (96) EP-Akz: 23783606.9
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/032528
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405860 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG UND ANZEIGE KOMPLEXER BEWERTUNGSDATEN**
- (71) Bear Mountain Endeavours LLC, Estes Park, Colorado 80517, US
- (72) BRECKENRIDGE, Douglas James, Aptos, California 95003, US

(97) EP 4 589 515 *

- (51) **G06Q 20/02** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150754.7
- (96) EP-AT 08.01.2025
- (86) WO-AT 08.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 KR 20240009607
- (54) **VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR VERARBEITUNG NICHTFUNGIBLER TOKEN**
- (71) Dunamu Inc., Seoul 06621, KR
- (72) JUNG, Minseok, 06621 Seoul, KR

(97) EP 4 587 985 *

- (51) **G06Q 20/04** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058723
- (96) EP-Akz: 23865970.0
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/SG2023/050630
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407501 P
- (54) **DIGITALISIERUNG VON ZÄHLUNGSKARTEN FÜR WEB 3.0- UND METAVERSE-TRANSAKTIONEN**
- (71) MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE. LTD., Singapore (189352), SG
- (72) RAVINATHAN, Srinath, Singapore 189352, SG; CHENG, Karl, Singapore 189352, SG; HUANG, Donghao, Singapore 189352, SG; CHEW, Shi Ler Shila, Singapore 189352, SG; GUNAWAN, Dendy, Singapore 189352, SG; GANAPATHI, Putu Arie, Singapore 189352, SG; LE, Phuoc Hoang Long, Singapore 189352, SG

(97) EP 4 587 986 *

- (51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059758
- (96) EP-Akz: 23866512.9
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074260
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263375663 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TOKENBASIERTE ANLAGEEIGENTÜMERSCHAFT**
- (71) Artema Labs, Inc, Los Angeles, CA 90067, US
- (72) FINLOW-BATES, Keir, 27500 Eura, FI

(97) EP 4 587 987 *

- (51) **G06Q 20/22** (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058798
- (96) EP-Akz: 22958950.2
- (96) EP-AT 12.09.2022
- (86) PCT/US2022/076263
- (86) WO-AT 12.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON GEMEINSAMEN DIGITALEN GELDMITTELN**
- (71) VeriFone, Inc., Wilmington DE 19808, US
- (72) TRISTRAM, Nicholas Kenneth John, Hillingdon UB100HZ, GB

(97) EP 4 587 988 *

- (51) **G06Q 20/32** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056376
- (96) EP-Akz: 23758687.0
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073729
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22306343
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BENUTZERS ÜBER EINE ZÄHLUNGSKARTE**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
- (72) FAVREAU, Valentin, 13705 La Ciotat, FR; CHAFER, Sylvain, 13705 La Ciotat, FR; OUNG, Richard, 13705 La Ciotat, FR

(97) EP 4 587 989 *

- (51) **G06Q 20/36** (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058952
- (96) EP-Akz: 23866051.8
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/US2023/031972
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405845 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER EINLÖSUNG VON TOKEN**
- (71) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, US
- (72) ILIEV, Issidor L., Purchase, NY 10577, US; MITRA, Soumyajit, Purchase, NY 10577, US; LORENTZ, Jennifer, Purchase, NY 10577, US; DELARSO, Colin, Purchase, NY 10577, US

(97) EP 4 587 990 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059057
- (96) EP-Akz: 23866113.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/032520
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405749 P
 Pr 11.09.2023 US 202318244838
- (54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN KRYPTOGRAPHISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG KONTAKTLOSER KARTEN DURCH VERTEILTE ENTITÄTEN**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
- (72) OSBORN, Kevin, McLean, VA 22102, US; BLOCKSOM, Jonathan T., McLean, VA 22102, US; WOLF, Michael, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 587 991 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059118
- (96) EP-Akz: 23783195.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/032610
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406521 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TOKENIDENTITÄT**
- (71) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, US
- (72) SOTA, Ricardo, Purchase, NY 10577, US; SHANMUGAM, Saravana, Perumal, Purchase, NY 10577, US; AHMAD, Mohammed Sadiq, Purchase, NY 10577, US; DHAMODHARAN, Rajasekaran, Purchase, NY 10577, US

(97) EP 4 589 516 *

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
H04H 60/63 (2008.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/065690
- (96) EP-Akz: 22960309.7
- (96) EP-AT 30.09.2022
- (86) PCT/CN2022/123309
- (86) WO-AT 30.09.2022
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSGABE VON AUDIOWERBUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Zenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Zhongrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 517 *

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055912
(96) EP-Akz: 23864644.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117748
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211117464
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN; Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) ZHOU, Xiaosong, Beijing 100028, CN; CHEN, Shu, Beijing 100028, CN; CAI, Qingliang, Beijing 100028, CN; WANG, Zhe, Los Angeles, California 90066, US; HE, Haiqian, Singapore 018960, SG

(97) EP 4 587 992 *

- (51) **G06Q 30/0242** (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058792
(96) EP-Akz: 22797542.2
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) PCT/US2022/044141
(86) WO-AT 20.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946354
(54) **VORHERSAGE VON MARKETINGERGEBNISSEN MITHILFE VON KONTRASTIVEM LERNEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) RAMARAO, Karempudi V., Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 587 993 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059844
(96) EP-Akz: 23866560.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074381
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263407043 P
(54) **SYSTEM ZUM BESCHAFFUNG EINES VERBRAUCHERMARKTPLATZES**
(71) Johnson, Charles, Streetsboro, Ohio 44241, US
(72) Johnson, Charles, Streetsboro, Ohio 44241, US

(97) EP 4 587 994 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081664
(96) EP-Akz: 23878155.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/076493
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 US 202263414681 P
(54) **BEREITSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHER LOGIK FÜR ORCHESTRIERUNG**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston MA 02108, US
(72) WU, Ling, Andover, Massachusetts 01810, US; DEFREITAS, Alan Peter, Andover, Massachusetts 01810, US; GOUET, Mickael Herve Robert, Andover, Massachusetts 01810, US; HARRIMAN, Merrill, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 589 518 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06Q 50/12 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151674.6
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005579
(54) **BESTELLSYSTEM, BESTELLVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTELLEN VON ARTIKELN**
(71) GLORY LTD., Himeji-shiHyogo 670-8567, JP
(72) KUBOTA, Ryusei, Hyogo, 670-8567, JP; IIDA, Katsuya, Tokyo, 151-0051, JP

(97) EP 4 589 519 *

- (51) **G06Q 40/04** (2012.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150556.6
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418414002
(54) **MODULATION DER TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS-LEISTUNG**
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, US
(72) VU, Anna-Lisa Suarez, Chicago, 60606, US; GOETTSCHE, Michael Andrew, Chicago, 60606, US; KONDURU, Dileep Chakravarthi, Chicago, 60606, US; REDDY, Nagesh, Chicago, 60606, US; COFFEY, Matthew, Chicago, 60606, US; SONI, Priteshkumar, Chicago, 60606, US; BAILEY, James Allen, Chicago, 60606, US; JOSHI, Abhijit Janardan, Chicago, 60606, US

(97) EP 4 587 995 *

- (51) **G06Q 50/00** (2024.01)
G06F 16/335 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059047
(96) EP-Akz: 23866108.6
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032502
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407295 P
(54) **ZURÜCKSETZEN VON EMPFEHLUNGEN UNTER BEIBEHALTUNG VON PROFILEN UND ÜBEREINSTIMMUNGEN**
(71) Match Group, LLC, Dallas TX 75231, US
(72) PARSONS, Michelle, New York, NY 10025, US; MANGAT, Jasjit, Brooklyn, NY 11216, US; PANIATI, Christopher, Oakland, CA 94601, US; LAPOFF, Mitch, Brooklyn, NY 11249, US; HOANG, Quinn, Brooklyn, NY 11232, US

(97) EP 4 589 520 *

- (51) **G06Q 50/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150223.3
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 IN 202421003182
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DES STANDORTES EINER LADESTATION AUF DER BASIS DATENGESTEUERTER OPTIMIERUNG**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) DESAI, Saurabh Jaywant, 411057 Pune, Maharashtra, IN; RAMANUJAM, Muralikrishnan, 411057 Pune, Maharashtra, IN; RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 589 521 *

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057569
(96) EP-Akz: 23864936.2
(96) EP-AT 03.02.2023
(86) PCT/JP2023/003554
(86) WO-AT 03.02.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145235

(54) GASPREISVERWALTUNGSSYSTEM UND GASPREISVERWALTUNGSVERFAHREN

(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
 (72) WATANABE, Ayumi, Tokyo 100-8280, JP;
 YASHIKI, Tatsuro, Tokyo 100-8280, JP;
 MIZUKAMI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP;
 SASAKI, Takashi, Tokyo 100-8280, JP;
 IIZUKA, Hidehiro, Tokyo 100-8280, JP;
 ISHIDA, Naoyuki, Tokyo 100-8280, JP;
 FUJITA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP;
 KAWAHARA, Yohei, Tokyo 100-8280, JP;
 YOSHIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8280, JP;
 KANI, Yuko, Tokyo 100-8280, JP;
 INAGAKI, Ryohei, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 589 522 *

(51) **G06Q 50/10** (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25181037.0

(96) EP-AT 02.08.2016

(86) WO-AT 02.08.2016

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 03.08.2015 JP 2015163213

Pr 01.10.2015 JP 2015206735

(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 4 587 996 *

(51) **G06T 1/00** (2006.01)*G06T 7/00* (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059512

(96) EP-Akz: 23866360.3

(96) EP-AT 11.09.2023

(86) PCT/US2023/073877

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 202217931488

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KOMPONENTEN EINES GESICHTSERKENNUNGSSYSTEMS

(71) Communications Test Design, Inc., West Chester, PA 19380, US

(72) MISHRA, Sanket, Sacramento, California 95831, US; DAVIS, Nidhin, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US

(97) EP 4 587 997 *

(51) **G06T 1/60** (2006.01)*G06N 3/02* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058894

(96) EP-Akz: 23768699.3

(96) EP-AT 16.08.2023

(86) PCT/US2023/030397

(86) WO-AT 16.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202217946753

(54) SPEICHERFORMAT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESCHLEUNIGUNG VON MASCHINENLERNEN

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VERRILLI, Colin Beaton, San Diego, California 92121-1714, US;
 VAIDHYANATHAN, Natarajan, San Diego, California 92121-1714, US; SIMPSON, Matthew, San Diego, California 92121-1714, US; BERRY, Geoffrey Carlton, San Diego, California 92121-1714, US;
 PANDE, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 587 998 *

(51) **G06T 3/00** (2024.01)*G06T 7/194* (2017.01)*G06T 11/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058966

(96) EP-Akz: 23782672.2

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/US2023/032181

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 GR 20220100738

Pr 25.10.2022 US 202217973295

(54) VERFORMUNG EINES REALEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON BILDVERZERRUNG

(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US

(72) GULER, Riza Alp, Santa Monica, California 90405, US; TAM, Himmy, Santa Monica, California 90405, US; WANG, Haoyang, Santa Monica, California 90405, US; KAKOLYRIS, Antonios, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 587 999 *

(51) **G06T 3/4053** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/076339

(96) EP-Akz: 24795006.6

(96) EP-AT 04.10.2024

(86) PCT/US2024/049946

(86) WO-AT 04.10.2024

(87) WO-VT 10.04.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 04.10.2023 US 202363542520 P

(54) ERZEUGUNG HOCHAUFLÖSENDER BILDER

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) MILANFAR, Peyman, Mountain View, California 94043, US; TALEBI, Hossein, Mountain View, California 94043, US; DELBRACIO, Mauricio, Mountain View, California 94043, US; GARCIA, Ignacio,

Mountain View, California 94043, US; YE, Keren, Mountain View, CA 94043, US; SARMA, Navin, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 588 000 *

(51) **G06T 5/00** (2024.01)*G16H 50/50* (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059693

(96) EP-Akz: 23786435.0

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/US2023/074166

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263406375 P

(54) ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN MEDIZINISCHEN BILDERN, MERKMALSDATEN ZUM TRAINIEREN DER BILDSEGMENTIERUNG UND INPAINTING MEDIZINISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG GENERATIVER MODELLE

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US

(72) WYLES, Cody C., Rochester, Minnesota 55902, US; ROUZROKH, Pouria, Rochester, Minnesota 55902, US; KHOSRAVI, Bardia, Rochester, Minnesota 55902, US; TAUNTON, Michael J., Rochester, Minnesota 55906-2024, US; ERICKSON, Bradley J., Rochester, Minnesota 55902-8749, US

(97) EP 4 589 523 *

(51) **G06T 5/00** (2024.01)*G06T 7/90* (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/221327

(96) EP-Akz: 23934524.2

(96) EP-AT 27.04.2023

(86) PCT/CN2023/091123

(86) WO-AT 27.04.2023

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN

(72) WU, Yanhong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 588 001 *

(51) **G06T 5/77** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/103053

(96) EP-Akz: 23825035.1

(96) EP-AT 11.11.2023

(86) PCT/US2023/079451

(86) WO-AT 11.11.2023

- (87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 11.11.2022 US 202263383416 P
(54) **AUF UNGEPAARTEN DATEN
TRAINIERTES LINEARES
TRANSFORMATIONSMODELL UNTER
VERWENDUNG VON
DIFFUSIONSMODELLEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) LUGMAYR, Andreas, Franz, Mountain View, CA 94043, US; LUO, Xuan, Mountain View, CA 94043, US; MENINI, Anne, Isabelle, Marie, Simone, Mountain View, CA 94043, US; XI, Weijuan, Mountain View, CA 94043, US; FAN, Desai, Mountain View, CA 94043, US; GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043, US; TOOR, Andeep, Singh, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 588 002 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G01N 21/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056267
(96) EP-Akz: 23751004.5
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/EP2023/071232
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 DE 102022123099
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERZEUGEN EINER ABDILDUNG EINES
BODENS EINES GLASGEFÄßES**
(71) Emhart Glass S.A., 6312 Steinhausen, CH
(72) EID, Pedro, Indian Rocks Beach, Florida 33785, US; ESTNER, Nikolas, 80799 München, DE; JANIK, Marcus, 80686 München, DE

(97) EP 4 589 524 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057768
(96) EP-Akz: 23865128.5
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/JP2023/028554
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146397
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
TRAININGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDERZEUGUNGSVERFAHREN,
TRAININGSVERFAHREN UND
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKEDA, Haruka, Tokyo 106-8620, JP

(97) EP 4 588 003 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
B24B 3/24 (2006.01)

- E21B 10/36* (2006.01)
E21B 10/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059269
(96) EP-Akz: 23866242.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032877
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407458 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIZIERUNG, VERFOLGUNG,
BEWERTUNG UND KONDITIONIERUNG
SCHLAGENDER BOHRMEISSEL**
(71) Boart Longyear Manufacturing and Distribution Inc., Salt Lake City, UT 84119, US
(72) INGMARSSON, Karl, Salt Lake City, UT 84119, US; HOGAN, Jeff, Salt Lake City, UT 84119, US

(97) EP 4 589 525 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/076936
(96) EP-Akz: 23954955.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134403
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 11.10.2023 CN 202311310078
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BATTERIEMODULÜBERPRÜFUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) LIU, Shiping, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN; YU, Dingshan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 589 526 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G01N 21/89 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223503.4
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 IT 202400000924
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
VON DIGITALEN BILDERN EINER
TEXTILEN AUSGABE EINER
TEXTILMASCHINE**
(71) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT; ZENONI, Enrico, 24050 ZANICA BG, IT

(97) EP 4 589 527 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)

- G01B 11/24* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152776.8
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 GB 202400826
(54) **INSPEKTIONSSYSTEM UND -
VERFAHREN**
(71) Inspecvision Limited, MalluskCounty Antrim BT36 4TY, GB
(72) ANTONIS, Jan, Belfast, BT36 4TY, GB

(97) EP 4 589 528 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180735.0
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) WO-AT 05.08.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 05.08.2019 US 201962883066 P
(54) **LONGITUDINALE ANZEIGE DER
CALCIUMLAST DER
KORONARARTERIE**
(71) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, US
(72) AMIS, Gregory Patrick, Westford, MA 01886, US; GOPINATH, Ajay, Bedford, MA 01730, US; HOEVELER, Mark, Eliot, ME 03903, US

(97) EP 4 588 004 *

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056676
(96) EP-Akz: 23765284.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075046
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 FR 2209161
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
REGISTRIEREN EINES VIRTUELLEN
3D-MODELLS DURCH EINE ANZEIGE
IN DURCHSICHTIGEM ZUSTAND**
(71) Surgar, 63000 Clermont-Ferrand, FR; université Clermont Auvergne, 63000 Clermont Ferrand, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Clermont Auvergne INP, 63170 Aubière, FR; Centre Hospitalier Universitaire deClermont Ferrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARTOLI, Adrien, 63000 Clermont-Ferrand, FR; DOUSSE, Robin, 63000 Clermont-Ferrand, FR; CALVET, Lilian, 31000 Toulouse, FR; SAMARAKOON, Prasad, 63540 Romagnat, FR

(97) EP 4 589 529 *

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)

- G06T 7/80 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152423.0
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **KOORDINATENSYSTEMKALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORSYSTEMS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven, NL; SOMMER, Karsten, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 589 530 *

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056020
(96) EP-Akz: 23864752.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118765
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211115037
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BINOKULAREN BILDES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) WANG, Guangwei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 531 *

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056030
(96) EP-Akz: 23864760.6
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118825
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211114979
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDTIEFENSCHÄTZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) WANG, Guangwei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 588 007 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058998
(96) EP-Akz: 23783178.9
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/032389
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263405912 P
(54) **KAMERA-MONITOR-SYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE MIT RADPOSITIONSSCHÄTZUNG**
(71) Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, SE
(72) WEI, Wenpeng, Lansing, Michigan 48823, US; MA, Liang, Rochester, Michigan 48306, US; MEN, Yifan, Northville, Michigan 48167, US; COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, Michigan 48386, US

(97) EP 4 589 532 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055788
(96) EP-Akz: 23864522.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/CN2023/112380
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 CN 202211119924
(54) **LASERPOSITIONIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON BILDINFORMATIONEN UND ROBETER**
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
(72) WANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 4 589 533 *

- (51) **G06T 7/80** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180692.3
(96) EP-AT 26.01.2023
(86) WO-AT 26.01.2023
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 11.04.2022 US 202217717354
(54) **KAMERAKALIBRIERUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DENG, Hongli, 98052 Redmond, US; NGUYEN, Duong, 98052 Redmond, US; BLANCO SALDANA, Gabriel, 98052 Redmond, US; MENEZES, Ryan S., 98052 Redmond, US

(97) EP 4 588 008 *

- (51) **G06T 7/90** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/059825
(96) EP-Akz: 23786960.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074353
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263376065 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BENUTZERBEOBACHTTEN VISUALISIERUNG VON FLUORESZENZBILDBEGEBUNGSMITTELN**
(71) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US; Delgado-Herrera, Leticia, Lake Forest, Illinois 60045, US
(72) WESTWICK, Paul Roald, Portage, Michigan 49002, US; FENGLER, John Josef Paul, Portage, Michigan 49002, US; DELGADO-HERRERA, Leticia, Lake Forest, Illinois 60045, US

(97) EP 4 588 005 *

- (51) **G06T 7/507** (2017.01)
G06T 7/564 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056794
(96) EP-Akz: 23772443.0
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075274
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 IT 202200018975
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER DIMENSIONALEN ODER GEOMETRISCHEN MERKMALE EINES MECHANISCHEN TEILS**
(71) Marposs Societa' Per Azioni, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) MASSARENTI, Ivan, 48022 Lugo (RA), IT

(97) EP 4 588 006 *

- (51) **G06T 7/579** (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058965
(96) EP-Akz: 23782671.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032175
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405561 P
(54) **BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCHEN KONTURDISTANZ INNERHALB EINER PERSON AUF BASIS EINES VERFORMBAREN DREIDIMENSIONALEN MODELLS**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, California 94086, US; LEE, Kenneth K., Sunnyvale, California 94086, US

- (97) EP 4 589 534 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055676
- (96) EP-Akz: 23864415.7
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102672
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 CN 202211125051
- (54) **BILDKOMPRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) CHEN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (97) EP 4 588 009 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/083194
- (96) EP-Akz: 23879180.0
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125456
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 20.10.2022 WO PCT/CN2022/126532
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG**
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
- (72) WANG, Wenyi, Beijing 100080, CN; XU, Yingzhan, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

- (97) EP 4 589 535 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- H04N 19/96* (2014.01)
- H04N 19/597* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152370.0
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 US 202463621552 P
- (54) **APPROXIMATION FÜR DIE UMFÄRBUNG VON PUNKTWOLKEN**
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US

- (72) TAQUET, Jonathan, Philadelphia, 19103, US; LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, 19103, US

- (97) EP 4 589 536 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- G06T 19/20* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175657.6
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 US 202418415992
- (54) **DENIM-WÄSCHEENTZERRER UND DIGITALES SCHNITTSYSTEM DAFÜR**
- (71) Blueprint Studios Ltd, Kowloon, HK
- (72) CHOW, Hnery, Kowloon, HK; ATKINS, Richard Edward, Kowloon, HK

- (97) EP 4 589 537 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24305123.2
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND RECHENVORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) WINCKLER, Nicolas, 38190 Villard Bonnot, FR; DEVEZE, Louis, 38600 Fontaine, FR; DRUART, Anaïs, 95300 Ennery, FR; MORIN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR; PAULETTO, Loïc, 38100 Grenoble, FR

- (97) EP 4 589 538 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- A61B 6/00* (2024.01)
- G06T 7/33* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151982.3
- (96) EP-AT 15.01.2025
- (86) WO-AT 15.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 JP 2024006305
- (54) **RÖNTGEN-CT-GERÄT UND PROZESSOR ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo Tokyo 106-8620, JP
- (72) YUSUKE, Tetsumura, Tokyo, JP

- (97) EP 4 589 539 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151991.4

- (96) EP-AT 15.01.2025
- (86) WO-AT 15.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202463623069 P
- (54) **BILDREKONSTRUKTION FÜR CT-ABTASTUNGEN IM BREITFELDMODUS**
- (71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., Dublin, California 94568, US
- (72) Yang, Faguo, Dublin, 94568, US; Andreyev, Andriy, Dublin, 94568, US; Andrew, Matthew, Dublin, 94568, US

- (97) EP 4 589 540 *
- (51) **G06T 11/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152857.9
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALITATIV HOCHWERTIGEN DARSTELLUNG SYNTHETISCHER ANSICHTEN VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTEN**
- (71) Zazzle Inc., Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, CA 94025, US

- (97) EP 4 589 541 *
- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057905
- (96) EP-Akz: 23865262.2
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/JP2023/031091
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022145898
- (54) **PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NISHIO, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP; ISHII, Satoru, Tokyo 108-0075, JP; MATSUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP

- (97) EP 4 589 542 *
- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/169276
- (96) EP-Akz: 23922392.8
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131147
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.02.2023 CN 202310163986

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TRAJEKTORIENINFORMATIONEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YE, Zelin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIA, Xiya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Xinghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 588 010 *

- (51) **G06T 15/04** (2011.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058871
(96) EP-Akz: 23758117.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029068
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217942796
(54) **DREIDIMENSIONALE ANLAGENREKONSTRUKTION**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) VASILKOVSKI, Mikhail, Santa Monica, California 90405, US; DEMYANOV, Sergey, Santa Monica, California 90405, US; SHAKHRAI, Vladislav, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 589 543 *

- (51) **G06T 15/08** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152768.8
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **TECHNIK FÜR OPTISCHE EIGENSCHAFT PRO ABTASTPUNKT FÜR MEDIZINISCHE BILDDARSTELLUNG**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Petkov, Kaloian, Lawrenceville, 08648, US

(97) EP 4 589 544 *

- (51) **G06T 15/20** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305100.0
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ERZEUGUNG EINES 2D-BILDES EINER 3D-SZENE**

- (71) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) RAMANANA RAHARY, Adrien, VELIZY VILLACOUBLAY, FR; MAILLARD, Léopold, VELIZY VILLACOUBLAY, FR; DURAND, Tom, VELIZY VILLACOUBLAY, FR

(97) EP 4 589 545 *

- (51) **G06T 15/50** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180118.9
(96) EP-AT 14.08.2019
(86) WO-AT 14.08.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.08.2018 US 201862718923 P
(54) **ZEIT-RÄUMLICHE ENTRAUSCHUNG IN STRAHLVERFOLGUNGSANWENDUNGEN**
(71) NVIDIA Corporation, San Jose, CA 95131, US
(72) LIU, Shiqiu, San Jose, CA, 95131, US; PANTALEONI, Jacopo, San Jose, CA, 95131, US

(97) EP 4 589 546 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204275.2
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202463622541 P
Pr 07.05.2024 US 202418657747
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMALEN BAUMS ZUM RENDERN ODER STREAMEN EINES 3D-MODELLS, HOST UND NICHTTRANSITORISCHE SPEICHERSCHALTUNG**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330., TW
(72) ODDING, Aart Victor, 330 Taoyuan City, TW; HUANG, Yi-Jie, 330 Taoyuan City, TW; HORGAN, Mark John, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 588 011 *

- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058832
(96) EP-Akz: 23866003.9
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/023293
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406606 P
Pr 04.05.2023 US 202318312224

(54) **BASISNETZCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENREFLEXIONSSYMMETRIE**

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 588 012 *

- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058833
(96) EP-Akz: 23866004.7
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/US2023/023300
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406174 P
Pr 10.05.2023 US 202318314986
(54) **VERSCHIEBUNGSCODIERUNG ZUR MASCHENKOMPRESSION**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 588 013 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
G06T 13/00 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056883
(96) EP-Akz: 23768899.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075491
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196130
(54) **SPÄRLICHE EINHEITLICHE TEILEBASIERTE MENSCHLICHE DARSTELLUNG (SUPR)**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) OSMAN, Ahmed A. A., 72076 Tübingen, DE; BLACK, Michael J., 72076 Tübingen, DE; BOLKART, Timo, 72076 Tübingen, DE; TZIONAS, Dimitrios, 72076 Tübingen, DE

(97) EP 4 589 547 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181282.2
- (96) EP-AT 04.11.2016
- (86) WO-AT 04.11.2016
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 02.02.2016 JP 2016017623
- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSURUMI, Shingo, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 588 014 *

- (51) **G06T 19/20** (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/091263
- (96) EP-Akz: 22813023.3
- (96) EP-AT 24.10.2022
- (86) PCT/US2022/078573
- (86) WO-AT 24.10.2022
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ANPASSUNG EINER KOPFMONTIERTEN WEARABLE-VORRICHTUNG AUS EINEM ZWEIDIMENSIONALEN BILD**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALEEM, Idris Syed, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA; BHARGAVA, Mayank, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA

(97) EP 4 588 015 *

- (51) **G06T 19/20** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056719
- (96) EP-Akz: 23767917.0
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075121
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22195663

(54) **DIGITALE 3D-VISUALISIERUNG, KOMMENTIERUNG UND KOMMUNIKATION DER ZAHNGESUNDHEIT**

- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) HUSEINI, Admir, 1060 Copenhagen K, DK; STOUSTRUP, Asger, 1060 Copenhagen K, DK; CEBOV, Aleksandar, 1060 Copenhagen K, DK; MERCANO, Maria, 1060 Copenhagen K, DK; ALALOUF, Daniella, 1060 Copenhagen K, DK

- (97) EP 4 588 016 *
- (51) **G06T 19/20** (2011.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 11/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059157
- (96) EP-Akz: 23866167.2
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/032670
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 14.09.2022 US 202217932237
- (54) **ERZEUGUNG UND EINSATZ VON DIGITALER AKTIVITÄT**

- (71) Lucid Software, Inc., South Jordan, UT 84095, US
- (72) ROSENBERG, Cole, T., South Jordan, UT 84095, US; PHADNIS, Saurabh, Sudhir, South Jordan, UT 84095, US; CHEN, Pinen, South Jordan, UT 84095, US; CHUNG, Jarom, Yan-Ming, South Jordan, UT 84095, US; WANG, William, Weilian, South Jordan, UT 84095, US; BARNES, Lucas, Alexander, South Jordan, UT 84095, US

(97) EP 4 588 017 *

- (51) **G06V 10/10** (2022.01)
G06V 10/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056073
- (96) EP-Akz: 23864802.6
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/CN2023/119098
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 WO PCT/CN2022/119270
- (54) **ASSISTENT FÜR DIE WIRKSAMKEIT DES ERNÄHRUNGSVERDAUUNGSTRAKTS UND COMPUTERIMPLMENTIERTER ALGORITHMUS DAFÜR**

- (71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL; Nutricia Early Life Nutrition (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201204, CN
- (72) WARD, Gregg, Shanghai 201204, CN; LIU, Mengjin, Shanghai 201204, CN; GUO, Bingzhi, Shanghai 201204, CN; JIN, Yi, Shanghai 201204, CN; ZHENG, Yixiao, Shanghai 201204, CN; HU, Jinhui, Shanghai 201204, CN; FOUSSAT, Agathe Camille, 138671, SG; SONG, Jiahang, Shanghai 201204, CN; LUDWIG, Thomas, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 589 548 *

- (51) **G06V 10/22** (2022.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)

G06V 10/778 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24000009.1
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTANNOTATION**

- (71) DeepScenario GmbH, 70565 Stuttgart, DE
- (72) BANZHAF, Holger, 70565 Stuttgart, DE; KAISER, Jacques, 70565 Stuttgart, DE

(97) EP 4 588 018 *

- (51) **G06V 10/24** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059701
- (96) EP-Akz: 23806116.2
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074176
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 15.09.2022 US 202263407077 P
- (54) **MODUSÜBERGREIFENDE PIXELAUSRICHTUNG UND ZELL-ZU-ZELLE-REGISTRIERUNG ÜBER VERSCHIEDENE BILDGEBUNGSMODALITÄTEN**

- (71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
- (72) JESUDASON, Rajiv Edillon, San Francisco, California 94080-4990, US; NOVITSKAYA, Tatiana, San Francisco, California 94080-4990, US; ZIJLSTRA, Andries, San Francisco, California 94080-4990, US; BARCH, Mariya, San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 588 019 *

- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059374
- (96) EP-Akz: 23758158.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071145
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.09.2022 US 202217932897

- (54) **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON DREIDIMENSIONALER GESICHTSMODELLIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GESICHTSTEILBILDERN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) S, Anupama, San Diego, California 92121, US; CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121, US; RAO, Avani, San Diego, California 92121, US; GUPTA, Ajit Deepak, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 020 *

- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/115999
- (96) EP-Akz: 23806063.6
- (96) EP-AT 12.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061418
- (86) WO-AT 12.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.11.2022 US 202218070352
- (54) **BILDBASIERTES UNÜBERWACHTES MULTIMODELL-ZELLCLUSTERING**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Corporation of America, New York, NY 10010, US
- (72) CHIANG, Su-Hui, San Jose, California 95112, US; LIU, Ming-Chang, San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 589 549 *

- (51) **G06V 10/80** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/078032
- (96) EP-Akz: 23876241.3
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103954
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.10.2022 CN 202211259723
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIAN, Jingduo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 021 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/081778
- (96) EP-Akz: 23805363.1
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/076678
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.10.2022 US 202263415619 P
- (54) **GENERALIST-RAHMEN ZUR PANOPTISCHEN SEGMENTIERUNG VON BILDERN UND VIDEOS**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Ting, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA; LI, Yi, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA; SAXENA, Saurabh, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA; HINTON, Geoffrey Everest, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA; FLEET, David James, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA

(97) EP 4 588 022 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056205
- (96) EP-Akz: 23754704.7
- (96) EP-AT 07.08.2023
- (86) PCT/EP2023/025369
- (86) WO-AT 07.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 DE 102022003372
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS DURCH EIN MOBILES SYSTEM**
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MALLIK, Quamrul Hasan, 76139 Karlsruhe, DE; BETZ, Patrick, 76297 Stutensee, DE; SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 4 588 023 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06T 7/13 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/766 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056389
- (96) EP-Akz: 23764603.9
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073873
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 DE 102022209504
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER LINIE IN EINEM KAMERABILD FÜR EINE MASCHINE ODER EIN ÜBERMITTLUNGSSYSTEM UND ERKENNSYSTEM FÜR EINE MASCHINE ODER EIN ÜBERMITTLUNGSSYSTEM**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

- (72) JANAI, Joel, 71229 Leonberg, DE; WENZEL, Thomas, 22089 Hamburg, DE; KAPELNER, Tamas, 31139 Hildesheim, DE; SULTAN, Azhar, TN2 3RR Tunbridge Wells, TN2 3RR, DE

(97) EP 4 588 024 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
B60R 1/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059032
- (96) EP-Akz: 23786367.5
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/032479
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263405919 P
- (54) **ANHÄNGERWECHSELERKENNUNGS-SYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE**
- (71) Stoneridge, Inc., Novi, Michigan 48377, US
- (72) MURTHY, Banuprakash, Novi, Michigan 48374, US; BONAGIRI, Naveen, Northville, Michigan 48168, US; KONKA, Vamsi, Novi, Michigan 48373, US; COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, Michigan 48386, US

(97) EP 4 589 550 *

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180633.7
- (96) EP-AT 28.10.2016
- (86) WO-AT 28.10.2016
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.10.2015 JP 2015212356
 Pr 09.08.2016 US 201662372321 P
- (54) **ANALYSEVORRICHTUNG**
- (71) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP; The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) OTA, Sadao, TOKYO, 113-8654, JP; SATO, Issei, TOKYO, 113-8654, JP; FUJII, Katsuhito, TOKYO, 113-8654, JP; YAMAGUCHI, Satoko, TOKYO, 113-8654, JP; WAKI, Kayo, TOKYO, 113-8654, JP; ITAHASHI, Yoko, TOKYO, 113-8654, JP; HORISAKI, Ryoichi, OSAKA, 565-0871, JP

(97) EP 4 589 551 *

- (51) **G06V 30/19** (2022.01)
G06V 30/148 (2022.01)
G06V 30/164 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/106761
- (96) EP-Akz: 23891829.6
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015854
- (86) WO-AT 13.10.2023

- (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.11.2022 KR 20220152736
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Jinwuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byoungyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Youngin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAHM, Cheulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 552 *

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055160
 (96) EP-Akz: 22958354.7
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/CN2022/118481
 (86) WO-AT 13.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54)

ULTRASCHALLFINGERABDRUCKVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE. LTD., Singapore 117586, SG
 (72) DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(97) EP 4 589 553 *

- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/207891
 (96) EP-Akz: 24783976.4
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) PCT/CN2024/076626
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 07.04.2023 CN 202310401592
 (54)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ERKENNUNG VON GESICHTSAUSDRÜCKEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 589 554 *

- (51) **G06V 40/70** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305110.9
 (96) EP-AT 17.01.2024

- (86) WO-AT 17.01.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER SICHERHEIT VON REGISTRIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG IN MULTIMODALEN BIOMETRISCHEN SYSTEMEN**

- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
 (72) HUGOT, Didier, 92350 Le Plessis Robinson, FR

(97) EP 4 588 025 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
G06F 11/36 (2025.01)
H04L 9/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123595
 (96) EP-Akz: 23837072.0

- (96) EP-AT 30.11.2023

- (86) PCT/US2023/081833

- (86) WO-AT 30.11.2023

- (87) WO-VT 13.06.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 08.12.2022 US 202218063386

(54) **AUTOMATISIERTE PRÜFUNG VON DIGITALEN SCHLÜSSELN FÜR FAHRZEUGE**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BAR-NIV, Adam M., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 589 555 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25151310.7

- (96) EP-AT 10.01.2025

- (86) WO-AT 10.01.2025

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 19.01.2024 FR 2400543

(54) **ENERGIESPARENDES EINBRUCHSSCHUTZSYSTEM**

- (71) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
 (72) LECLERC, Roger, 85130 Les Landes Genusson, FR

(97) EP 4 589 556 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
G07C 9/27 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25151317.2

- (96) EP-AT 10.01.2025

- (86) WO-AT 10.01.2025

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 19.01.2024 FR 2400544

(54) **ZUGANGSKONTROLLSYSTEM**

- (71) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
 (72) CARMELLE, Laurent, 85600 Montaigu, FR; SCHIRM, Sébastien, 85600 Montaigu, FR

(97) EP 4 589 557 *

- (51) **G07D 7/004** (2016.01)

G07D 11/24 (2019.01)*G07D 11/32* (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150454.4

- (96) EP-AT 07.01.2025

- (86) WO-AT 07.01.2025

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 16.01.2024 JP 2024004809

- (54)

BANKNOTENHANDHABUNGSVERFAHREN

- (71) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 (72) NADA, Keisuke, Hyogo, 670-8567, JP

(97) EP 4 589 558 *

- (51) **G07D 11/12** (2019.01)

G07D 11/26 (2019.01)*G07G 1/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057658

- (96) EP-Akz: 23865021.2

- (96) EP-AT 23.06.2023

- (86) PCT/JP2023/023434

- (86) WO-AT 23.06.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146062

- (54)

PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVERFAHREN

- (71) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
 (72) AKAMATSU, Toru, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP; YANAGIDA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP

(97) EP 4 589 559 *

- (51) **G07F 11/16** (2006.01)

B65G 1/04 (2006.01)*G07F 9/10* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153057.5

- (96) EP-AT 22.01.2024

- (86) WO-AT 22.01.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **SPEICHERSYSTEM**

- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, NO

- (72) RAMÍREZ-PÉREZ, Juan Pablo, 5578
Nedre Vats, NO
-
- (97) EP 4 588 026 *
- (51) **G07F 17/00** (2006.01)
G07F 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056776
- (96) EP-Akz: 23769247.0
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075226
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 NL 2033058
- (54) **MEDIZINABGABEVORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON
ARZNEIMITTELN**
- (71) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, NL
- (72) VAN VOORN, Patrick, 8161 RK Epe, NL
-
- (97) EP 4 588 027 *
- (51) **G07F 17/12** (2006.01)
H05B 47/19 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056796
- (96) EP-Akz: 23768313.1
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075279
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 EP 22195969
- (54) **PAKETSCHLIESSFACH ZUR
VERTEILUNG VON PAKETEN MIT
DURCH DRITTE AKTIVIERTEM
LICHTEMITTER**
- (71) SwipBox Development ApS, 6400
Sønderborg, DK
- (72) KACZMAREK, Allan, 6400 Sønderborg,
DK
-
- (97) EP 4 589 560 *
- (51) **G07G 1/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057614
- (96) EP-Akz: 23864979.2
- (96) EP-AT 15.05.2023
- (86) PCT/JP2023/018070
- (86) WO-AT 15.05.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148106
- (54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo
141-8562, JP
- (72) HIRAMATSU, Naotake, Tokyo 141-8562,
JP; GOTANDA, Tsuyoshi, Tokyo 141-8562,
JP
-
- (97) EP 4 589 561 *
- (51) **G08B 17/103** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152653.2
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SELBSTREINIGENDE LINEARSTRAHL-
RAUCHMELDER UND VERFAHREN ZU
DEREN REINIGUNG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Marques, Luis, 3880-728 Ovar Ovar, PT;
Barbosa, Filipe, 4585 Paredes, PT;
Moutinho, Luis, 3810551 Esqueira, PT;
Valente, Filipe, 3880-728 Ovar Ovar, PT
-
- (97) EP 4 588 028 *
- (51) **G08B 21/04** (2006.01)
G08B 3/10 (2006.01)
G10L 13/027 (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/183 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056937
- (96) EP-Akz: 23864851.3
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (86) PCT/FI2023/050457
- (86) WO-AT 08.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 FI 20225797
- (54) **SENSOR UND SYSTEM ZUR
ÜBERWACHUNG**
- (71) MariElectronics Oy, 01450 Vantaa, FI
- (72) LINDSTRÖM, Juha, 02600 Espoo, FI;
SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI
-
- (97) EP 4 589 562 *
- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223324.5
- (96) EP-AT 26.12.2024
- (86) WO-AT 26.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 US 202418416478
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN
SENSORKOMMUNIKATION MIT EINER
STEUERTAFEL**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
- (72) GANESAN, Balamurugan, Charlotte,
28202, US; S, Ruban, Charlotte, 28202,
US; GEORGE, Eldhose K., Charlotte,
28202, US
-
- (97) EP 4 589 563 *
- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218622.9
- (96) EP-AT 10.12.2024
- (86) WO-AT 10.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 JP 2024004542
- (54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM,
FAHRERASSISTENZSERVER UND
FAHRERASSISTENZVERFAHREN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) UNO, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
-
- (97) EP 4 588 029 *
- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60W 50/08 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058922
- (96) EP-Akz: 23776129.1
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/US2023/030886
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407223 P
- (54) **FAHRZEUGNÄHERUNGSANZEIGE AUF
EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
- (71) Indian Motorcycle International, LLC,
Medina, MN 55340, US
- (72) COMANA, Benjamin M., 3004 Bern, CH;
ANDERSON, Tyson, Lindstrom,
Minnesota 55405, US; KRAEMER,
Brandon Michael, Rockford, Minnesota
55373, US; MEZZENGA, Gabriel James,
North Oaks, Minnesota 55127, US;
KOOSMANN, Adam, Elk River, Minnesota
55330, US
-
- (97) EP 4 589 564 *
- (51) **G08G 1/0962** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 5/23 (2025.01)
G08G 5/51 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223321.1
- (96) EP-AT 26.12.2024
- (86) WO-AT 26.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 IN 202411003324
Pr 14.03.2024 US 202418605116
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG VON
KREUZUNGSBEDROHUNGSINDIZES**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US

(72) DHULIPUDI, Durga Prasad, Charlotte, 28202, US; RAMARAJU, Venkatranganarao, Charlotte, 28202, US; BANSAL, Naveen, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 589 565 *

(51) **G08G 3/00** (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057997

(96) EP-Akz: 23865352.1

(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/JP2023/032315

(86) WO-AT 05.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147362

(54) **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER AKTIVITÄT EINES FISCHEREISCHIFFS UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER AKTIVITÄT EINES FISCHEREISCHIFFS**

(71) Meta Systems Laboratories, Inc., Kagoshima-shi, Kagoshima 892-0833, JP; Ocean Solution Technology Kabushiki Kaisha, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, JP

(72) ODA Kentaro, Kagoshima-shi, Kagoshima 892-0833, JP; MATSUO Tomohiro, Kagoshima-shi, Kagoshima 892-0833, JP; MIZUKAMI Yosuke, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, JP

(97) EP 4 589 566 *

(51) **G08G 5/00** (2025.01)
H04W 52/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223322.9

(96) EP-AT 26.12.2024

(86) WO-AT 26.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 IN 202411003321

Pr 27.03.2024 US 202418618305

(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ALARMANZEIGE**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) PAL, Subhadeep, Charlotte, 28202, US; NUGENT, Thomas, Charlotte, 28202, US; GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 588 030 *

(51) **G08G 5/06** (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01S 19/49 (2010.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 5/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/056972

(96) EP-Akz: 23793414.6

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/FR2023/051387

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 FR 2209163

(54) **NAVIGATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, FLUGZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENSPEICHERMEDIUM**

(71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR

(72) ELIE, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JARRAUD, Raphaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; QUICKE, Gregory, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MORCHAIN, Diane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 589 567 *

(51) **G08G 5/21** (2025.01)

G08G 5/51 (2025.01)

G08G 5/55 (2025.01)

G08G 5/56 (2025.01)

G08G 5/80 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223270.0

(96) EP-AT 24.12.2024

(86) WO-AT 24.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 US 202418413471

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGBODENKOLLISIONEN**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) LIU, Yufeng, Charlotte, 28202, US; HE, Gang, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 589 568 *

(51) **G08G 5/52** (2025.01)

G06Q 10/00 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215505.9

(96) EP-AT 26.11.2024

(86) WO-AT 26.11.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.12.2023 US 202363614356 P

Pr 21.05.2024 US 202418670586

(54) **KONTINUIERLICHE FLUGSCHLITZÜBERWACHUNG**

(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

(72) GÜEMES JIMÉNEZ, Alejandro, Arlington, 22202, US; COSTAS, Pablo, Arlington, 22202, US; LOPEZ LEONES, Javier, Arlington, 22202, US; PEÑA ORTIZ, Nicolas, Arlington, 22202, US; MUÑOZ HERNÁNDEZ, Andrés, Arlington, 22202, US; MORALES TIRADO, Elisa, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 589 569 *

(51) **G08G 5/54** (2025.01)

G08G 5/58 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25150336.3

(96) EP-AT 06.01.2025

(86) WO-AT 06.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 IN 202411003060

Pr 04.03.2024 US 202418594289

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN NOTFALLLANDUNGSUNTERSTÜTZUNG**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Charlotte 28202, US; CHANDRAN, Vineetha, Charlotte 28202, US; CHIKKACHANNE GOWDA, Madhusudhan, Charlotte 28202, US; PALANICHAMY, Anbazhagan, Charlotte 28202, US

(97) EP 4 589 570 *

(51) **G08G 5/76** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25180498.5

(96) EP-AT 13.09.2024

(86) WO-AT 13.09.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.09.2023 US 202363538919 P

Pr 31.07.2024 US 202418790047

(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGSVERFAHREN UND FLUGPLANUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE UND EFFIZIENTE KOMMUNIKATION MIT LUFTFAHRZEUGEN**

(71) Apijet LLC, Seattle, WA 98101, US

(72) MAGNUSON, Brian Robert, Spokane Valley, US; YOUNG, John Lucien David, Glorieta, US; GREEN, Robert D., Seattle, US

(97) EP 4 589 571 *

(51) **G08G 5/80** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223301.3

(96) EP-AT 26.12.2024

(86) WO-AT 26.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 US 202418413599

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOLLISIONSVERMEIDUNGSRICHTLINIEN**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) CHEN, Hao, Charlotte, 28202, US; HE, Zuowei, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 588 031 *

(51) **G09B 9/30** (2006.01)

- B65G 63/02 (2006.01)
 B65G 67/20 (2006.01)
 G09B 9/12 (2006.01)
 G09B 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/003456
 (96) EP-Akz: 24737777.3
 (96) EP-AT 28.06.2024
 (86) PCT/EP2024/068338
 (86) WO-AT 28.06.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 30.06.2023 DE 102023117401
- (54) **FLUGSIMULATOR MIT WARTUNGSÖFFNUNG ZUM WARTEN EINER COCKPITREPLIKA BZW. EINES SIMULATIONSCOCKPITS**
- (71) Axis Flight Training Systems GmbH, 8403 Lebring, AT
 (72) HASLBERGER, Helmut, 8403 Lebring, AT; KÖCK, Daniel, 8403 Lebring, AT; BINDER, Benjamin, 8403 Lebring, AT; MARTERER, Robert, 8403 Lebring, AT

(97) EP 4 588 032 *

- (51) **G09B 19/00** (2006.01)
 F41G 3/26 (2006.01)
 G09B 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059154
 (96) EP-Akz: 23785925.1
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/032667
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406241 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNGSMANIPULIERUNG, DIGITALISIERUNG UND ANALYSE**
- (71) Accushoot, Inc., Corvallis, OR 97330, US
 (72) HANGARTNER, Rick, Corvallis, OR 97330, US; MARTIN, Francisco, Corvallis, OR 97330, US; PETERSEN, Poul, Corvallis, OR 97330, US; BALDWIN, Ken, Corvallis, OR 97330, US; SHUR, Jim, Corvallis, OR 97330, US; DE SIMONE, Sergio, Corvallis, OR 97330, US; GARCIA, Beatriz, Corvallis, OR 97330, US; ROVIRA, Oscar, Corvallis, OR 97330, US; GONZALEZ, Pablo, Corvallis, OR 97330, US; CLEMENTE, Alvaro, Corvallis, OR 97330, US; ZURIAGA, Candido, Corvallis, OR 97330, US

(97) EP 4 588 033 *

- (51) **G09B 19/00** (2006.01)
 F41G 3/26 (2006.01)
 G09B 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059156

- (96) EP-Akz: 23786378.2
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/032669
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406208 P
 Pr 13.09.2022 US 202263406241 P
 Pr 13.09.2022 US 202263406245 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNGSHANDHABUNG DURCH MASCHINENLERNEN**
- (71) Accushoot, Inc., Corvallis, OR 97330, US
 (72) HANGARTNER, Rick, Corvallis, Oregon 97330, US; MARTIN, Francisco, Corvallis, Oregon 97330, US; PETERSEN, Poul, Corvallis, Oregon 97330, US; BALDWIN, Ken, Corvallis, Oregon 97330, US; SHUR, Jim, Corvallis, Oregon 97330, US; DE SIMONE, Sergio, Corvallis, Oregon 97330, US; GARCIA, Beatriz, Corvallis, Oregon 97330, US; ROVIRA, Oscar, Corvallis, Oregon 97330, US; GONZALEZ, Pablo, Corvallis, Oregon 97330, US; CLEMENTE, Alvaro, Corvallis, Oregon 97330, US; ZURIAGA, Candido, Corvallis, Oregon 97330, US

(97) EP 4 588 034 *

- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
 G09B 23/30 (2006.01)
 G09B 23/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057155
 (96) EP-Akz: 23806377.0
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058906
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018693
- (54) **POLYKONDENSAT ZUR HERSTELLUNG EINES MODELLS ZUR SIMULATION VON WEICHGEWEBE MIT 5-ALA-FLUORESZENZ, MISCHUNG MIT SOLCH EINEM POLYKONDENSAT, MODELL UND VERWENDUNG**
- (71) UpSurgeOn S.r.l., 20057 Assago (MI), IT
 (72) NICOLOSI, Federico, 20057 Assago, MILANO, IT

(97) EP 4 588 035 *

- (51) **G09B 23/30** (2006.01)
 A61K 41/00 (2020.01)
 G01N 21/25 (2006.01)
 G01N 21/64 (2006.01)
 G01N 23/223 (2006.01)
 G09B 23/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057156
 (96) EP-Akz: 23786311.3
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058907
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 IT 202200018696
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MODELLS ZUR SIMULATION EINES WEICHGEWEBES MIT FLUORESZENZ, MISCHUNG MIT SOLCH EINER ZUSAMMENSETZUNG, MODELL UND VERWENDUNG**
- (71) UpSurgeOn S.r.l., 20057 Assago (MI), IT
 (72) NICOLOSI, Federico, 20057 Assago, Milano, IT

(97) EP 4 588 036 *

- (51) **G09B 23/32** (2006.01)
 A61B 7/02 (2006.01)
 G09B 23/28 (2006.01)
 G09B 23/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057038
 (96) EP-Akz: 23782255.6
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052396
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 GB 202213614
 Pr 16.09.2022 GB 202213617
 Pr 16.09.2022 GB 202213619
- (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MEDIZINISCHEN SIMULATIONSSYSTEM**
- (71) Limbs & Things Limited, Bristol BS2 0RA, GB
 (72) JARMAN, Jonathan, St Philips Bristol BS2 0RA, GB; PARKER, Marcus, St Philips Bristol BS2 0RA, GB; MYERS, James, St Philips Bristol BS2 0RA, GB

(97) EP 4 589 572 *

- (51) **G09F 5/00** (2006.01)
 A47F 5/00 (2006.01)
 A47F 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152990.5
 (96) EP-AT 21.01.2025
 (86) WO-AT 21.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 IT 202400001080
- (54) **BEWEGLICHES TRÄGERSYSTEM FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR KERAMIKFLIESEN**
- (71) V.E.P.87 S.a.s. di Canali Marialuisa & C., 41049 Sassuolo (MO), IT
 (72) ANDREOTTI, STEFANO, SASSUOLO (MO), IT

(97) EP 4 589 573 *

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055495
 (96) EP-Akz: 23864238.3

- (96) EP-AT 31.01.2023
 (86) PCT/CN2023/073981
 (86) WO-AT 31.01.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 202211117508
 (54) **FALTBARES STÜTZSTRUKTURELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN; Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, CN
 (72) YU, Qiang, Hefei, Anhui 230000, CN; QIAO, Guizhou, Hefei, Anhui 230000, CN; ZHANG, Fang, Hefei, Anhui 230000, CN; LIN, Chang, Hefei, Anhui 230000, CN; ZHU, Xiujian, Hefei, Anhui 230000, CN
-
- (97) EP 4 589 574 *
- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/025005
 (96) EP-Akz: 23946961.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110000
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 06.02.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPRITZGUSSFORM**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
 (72) ZHU, Xi, Beijing 100176, CN; LI, Chen, Beijing 100176, CN; SHU, Yang, Beijing 100176, CN; TANG, Qiang, Beijing 100176, CN; FAN, Xu, Beijing 100176, CN; ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Chen, Beijing 100176, CN; FANG, Zheng, Beijing 100176, CN; YAO, Jianli, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 589 575 *
- (51) **G09F 13/04** (2006.01)
G09F 13/18 (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25150593.9
 (96) EP-AT 08.01.2025
 (86) WO-AT 08.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 DE 202024100267 U
 (54) **SICHERHEITSZEICHENLEUCHTE**
 (71) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
 (72) Spiegel, Michael, 6851 Dornbirn, AT; Feurle, Helmut, 6851 Dornbirn, AT; Krampl, Yannick, 6851 Dornbirn, AT
-
- (97) EP 4 589 576 *
- (51) **G09F 21/18** (2006.01)
G09F 19/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057565
 (96) EP-Akz: 22958882.7
 (96) EP-AT 24.12.2022
 (86) PCT/JP2022/047796
 (86) WO-AT 24.12.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148383
 (54) **REKLAMESYSTEM FÜR EINE SCHIFFSTAFEL, REKLAMEVERFAHREN FÜR EINE SCHIFFSTAFEL UND REKLAMEPROGRAMM FÜR EINE SCHIFFSTAFEL**
 (71) NY Corporation, Tokyo 169-0073, JP
 (72) TANAKA Ryosuke, Tokyo 169-0073, JP
-
- (97) EP 4 589 577 *
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/071488
 (96) EP-Akz: 22961089.4
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/KR2022/014807
 (86) WO-AT 30.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Jinyung, Seoul 06772, KR; AHN, Jongyoon, Seoul 06772, KR; LEE, Younkyung, Seoul 06772, KR; JO, Minyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Chulbae, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 589 578 *
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/221178
 (96) EP-Akz: 23934383.3
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (86) PCT/CN2023/090338
 (86) WO-AT 24.04.2023
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN

- (72) LI, Jian, Beijing 100176, CN; HOU, Shuai, Beijing 100176, CN; TIAN, Xuesong, Beijing 100176, CN; ZHU, Yuanzhang, Beijing 100176, CN; XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 589 579 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213710.7
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 KR 20240006447
 (54) **PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Se Dong, 10845 Paju-si, KR; KIM, Sun Young, 10845 Paju-si, KR
-
- (97) EP 4 589 580 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24218645.0
 (96) EP-AT 10.12.2024
 (86) WO-AT 10.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.12.2023 CN 202311741716
 (54) **LICHTSCHIRMVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LICHTEFFEKTEN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN; Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
 (72) YOU, Jie, Shenzhen, 518055, CN; WU, Wenlong, Shenzhen, 518055, CN
-
- (97) EP 4 589 581 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/121659
 (96) EP-Akz: 24794329.3
 (96) EP-AT 25.10.2024
 (86) PCT/KR2024/016479
 (86) WO-AT 25.10.2024
 (87) WO-VT 12.06.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 04.12.2023 KR 20230173596
 (54) **MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Gwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 589 583 *
- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/066477
- (96) EP-Akz: 23869726.2
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/CN2023/099692
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.09.2022 CN 20221190705
- (54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES CHIPS IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MIN, Yancan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 588 037 *
- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136866
- (96) EP-Akz: 22854292.4
- (96) EP-AT 22.12.2022
- (86) PCT/US2022/053848
- (86) WO-AT 22.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **DIMMEN VON ANZEIGEPERIPHERIEGERÄTEN MIT VARIABLER HELLGKEIT**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WEN, Chien-Hui, Mountain View, California 94043, US; SOLOMON, Daniel, Mountain View, California 94043, US; FOO, Ken Kok, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 589 582 *
- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150200.1
- (96) EP-AT 03.01.2025
- (86) WO-AT 03.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 KR 20240006576
- (54) **PIXEL EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Shim, Jongsik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Soon-Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Donghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Min, Junyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; An, Jun-Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yang, Chanyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR;

- Lee, Seunghee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Junwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 589 584 *
- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25152623.2
- (96) EP-AT 17.01.2025
- (86) WO-AT 17.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 FR 2400464
- (54) **VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG DES IN EINEM KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM WAHRGENOMMENEN ROLLGERÄUSCHES**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ANTOINE, Thomas, 78280 Guyancourt cedex, FR; BOTTA, Pierrick, 78280 Guyancourt cedex, FR; THEVENARD, Christophe, 78084 Guyancourt cedex, FR

- (97) EP 4 589 585 *
- (51) **G10L 13/02** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057420
- (96) EP-Akz: 22958752.2
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034288
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
- (71) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, JP
- (72) SHINTAKU, Takayuki, Tokyo 112-0002, JP; KAWAUCHI, Hiroto, Tokyo 112-0002, JP

- (97) EP 4 588 038 *
- (51) **G10L 13/033** (2013.01)
- G10L 21/003** (2013.01)
- G10L 25/63** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059427
- (96) EP-Akz: 23768449.3
- (96) EP-AT 28.08.2023
- (86) PCT/US2023/072990
- (86) WO-AT 28.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202217931755
- (54) **QUELLENSPRACHMODIFIZIERUNG AUF BASIS EINER EINGANGSSPRACHEIGENSCHAFT**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BYUN, Kyungguen, San Diego, California 92121, US; MOON, Sunkuk, San Diego, California 92121, US; VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 588 039 *
- (51) **G10L 15/04** (2013.01)
- G10L 15/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058911
- (96) EP-Akz: 23772996.7
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/US2023/030750
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406572 P
- Pr 14.11.2022 US 202217986516
- (54) **SYSTEME ZUR SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG FÜR SPRACHE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PATHAK, Sayan Dev, Redmond, Washington 98052-6399, US; AGARWAL, Amit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHAH, Amy Parag, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHATTERJEE, Sourish, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROMOCSA, Zoltan, Redmond, Washington 98052-6399, US; BASOGLU, Christopher Hakan, Redmond, Washington 98052-6399, US; BEHRE, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052-6399, US; STOIMENOV, Emilian Yordanov, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 589 586 *
- (51) **G10L 15/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173332.5
- (96) EP-AT 18.07.2017
- (86) WO-AT 18.07.2017
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 27.07.2016 KR 20160095301
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Jae-hyun, 16676 Suwon-si, KR

- (97) EP 4 588 040 *
- (51) **G10L 15/16** (2006.01)
- G10L 15/06** (2013.01)
- G10L 19/018** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058901
- (96) EP-Akz: 23768421.2

- (96) EP-AT 20.08.2023
(86) PCT/US2023/030650
(86) WO-AT 20.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217942276
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG VON TRAININGSDATEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHARMA, Dushyant, Redmond, Washington 98052-6399, US; MILANOVIC, Ljubomir, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAYLOR, Patrick Aubrey, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOST, Uwe Helmut, Redmond, Washington 98052-6399, US; GANONG, William Francis, III, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 589 587 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G01S 15/06 (2006.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 15/14 (2006.01)
G10L 15/18 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085592
(96) EP-Akz: 23880169.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016022
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134864
Pr 09.12.2022 KR 20220171982
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHASSISTENTENDIENSTES FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEON, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 588 041 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056359
(96) EP-Akz: 23758681.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073575
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195261
(54) **ERZEUGUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; GALLUCCI, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 042 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056438
(96) EP-Akz: 23762534.8
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074221
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195259
(54) **ERZEUGUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; GALLUCCI, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 043 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056475
(96) EP-Akz: 23762543.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074383
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195255
(54) **ERZEUGUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS UND DATENSIGNAL ZUR DARSTELLUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; GALLUCCI, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 044 *

- (51) **G10L 19/012** (2013.01)
G10L 19/20 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 25/06 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
G10L 25/84 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056701
(96) EP-Akz: 23769193.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075086
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406127 P

(54) ADAPTIVE STEREOPARAMETERSYNTHESE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 Uppsala, SE; JANSSON, Fredrik, 172 37 Sundbyberg, SE

(97) EP 4 588 045 *

- (51) **G10L 19/012** (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 25/06 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056702
(96) EP-Akz: 23769194.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075087
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406127 P
(54) **ADAPTIVE ZEITDIFFERENZSCHÄTZUNG ZWISCHEN KANÄLEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 164 80 Stockholm, SE; SEHLSTEDT, Martin, 977 53 Luleå, SE; JANSSON, Fredrik, 164 83 Stockholm, SE

(97) EP 4 589 588 *

- (51) **G10L 21/0232** (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
G10L 25/03 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/121588
(96) EP-Akz: 24755174.0
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) PCT/KR2024/012110
(86) WO-AT 14.08.2024
(87) WO-VT 12.06.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 05.12.2023 KR 20230174982
Pr 17.01.2024 KR 20240007683
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR AKUSTISCHEN STRAHLFORMUNG**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jeonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Jaemo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Kyoungcho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Brian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 588 046 *
- (51) **G11B 27/00** (2006.01)
G10L 21/043 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
G11B 27/28 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058909
 (96) EP-Akz: 23772015.6
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/US2023/030744
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 202217931176

(54) **PERSONALISIERTE ADAPTIVE KONFERENZWIEDERGABE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MILLER, Adi L., Redmond, Washington 98052-6399, US; SOMECH, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAHIR, Oded, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 588 047 *

- (51) **G11B 27/34** (2006.01)
G10H 1/36 (2006.01)
G10L 21/02 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123680
 (96) EP-Akz: 23844218.0
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/US2023/082306
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 04.12.2022 US 202263385979 P

(54) **STIMMDÄMPFUNGSMEECHANISMUS IN EINER APP AUF EINER VORRICHTUNG**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) MAUCH, Matthias, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 589 589 *

- (51) **G11B 27/031** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174665.7
 (96) EP-AT 18.01.2020
 (86) WO-AT 18.01.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2019 US 201916251436
 Pr 18.01.2019 US 201916251472
 Pr 07.06.2019 US 201916434185
 Pr 27.08.2019 US 201916551756
 Pr 07.10.2019 US 201916594690
 Pr 07.10.2019 US 201916594771
 Pr 23.10.2019 US 201916661122

Pr 23.10.2019 US 201916661086

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PERSONALISIERTER VIDEOS MIT PERSONALISIERTEN TEXTNACHRICHTEN**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405, US; SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, US; SAVINOVA, Sofia, Santa Monica, California 90405, US; MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405, US; OSIPOV, Andrew, Santa Monica, California 90405, US; SEMENOV, Ivan, Santa Monica, California 90405, US; GOLOBKOV, Roman, Santa Monica, California 90405, US; BROMOT, Aleksei, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 589 590 *

- (51) **G11C 8/08** (2006.01)

H10B 12/00 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/111796
 (96) EP-Akz: 23925602.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134715

(86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 05.06.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **SPEICHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, SPEICHERSYSTEM UND WORTLEITUNGSSPANNUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG**

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, CN
 (72) WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430074, CN; SONG, Daesik, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 4 589 591 *

- (51) **G11C 11/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151468.3
 (96) EP-AT 13.01.2025
 (86) WO-AT 13.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 22.01.2024 KR 20240009467

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Jae Hong, 16678 Suwon-si, KR; JANG, Hyeonseok, 16678 Suwon-si, KR; CHO, Won Joon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Jaewon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Taehoon, 16678 Suwon-si, KR; YOUN, Hyungjun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Woochang, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 589 592 *

- (51) **G11C 11/408** (2006.01)

G11C 5/02 (2006.01)

G11C 8/10 (2006.01)

G11C 8/12 (2006.01)

G11C 8/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/111800
 (96) EP-Akz: 23925599.5
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134734

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 05.06.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **SPEICHERVORRICHTUNG, SYSTEM UND DEKODIERSCHELTUNG**

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, CN
 (72) SHEN, Xuesong, Wuhan, Hubei 430074, CN; DU, Zhichao, Wuhan, Hubei 430074, CN; SONG, Daesik, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 4 589 593 *

- (51) **G11C 13/04** (2006.01)

G06N 10/40 (2022.01)

G11B 7/005 (2006.01)

G11B 7/0045 (2006.01)

H04L 9/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152030.0
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 US 202463621415 P
 Pr 10.01.2025 US 202519016704

(54) **SICHERE FESTKÖRPERQUANTENSPEICHERVORRICHTUNGEN**

- (71) Il-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, US
 (72) CHEN, Young-Kai, Wilmington, 19890, US; SOUZIS, Andrew, Wilmington, 19890, US; ENG, Julie, Wilmington, 19890, US; KAHN, Sohail, Wilmington, 19890, US; BARBAROSSA, Giovanni, Wilmington, 19890, US; CHAKRABARTI, Utpal, Wilmington, 19890, US; MATTERA, Vincent, Wilmington, 19890, US; MICHEL, Erick, Wilmington, 19890, US; TATARCZAK, Anna, Wilmington, 19890, US

(97) EP 4 589 594 *

- (51) **G11C 16/30** (2006.01)

G11C 7/04 (2006.01)

H03M 1/78 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057529
 (96) EP-Akz: 22958849.6
 (96) EP-AT 16.09.2022

(86) PCT/JP2022/034749

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND SPEICHERVORRICHTUNG**

- (71) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, JP
(72) KOBAYASHI, Osamu, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 4 588 048 *

- (51) **G16B 10/00** (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057224
(96) EP-Akz: 23789733.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/IB2023/059080
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 GB 202213358
(54) **ZELLBAUMRINGE: VERFAHREN UND AUF ZELLSTAMMUNGSBAUM BASIERENDER ALTERUNGSTIMER ZUR BERECHNUNG DES BIOLOGISCHEN ALTERS VON TECHNISCHEN BEREICHEN BIOLOGISCHER PROBEN**
(71) Agecurve Limited, Cambridge CB1 1HW, GB
(72) CSORDAS, Attila, Cambridge CB1 1HW, GB; SIPOS, Botond, Cambridge CB1 1HW, GB; HICKS, Damien, Cambridge CB1 1HW, GB

(97) EP 4 588 049 *

- (51) **G16B 20/20** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059487
(96) EP-Akz: 23783657.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073826
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263375267 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ALLELDOSIERUNGEN IN POLYPLOIDEN ORGANISMEN**
(71) Life Technologies Corporation, Carlsbad, California 92008, US
(72) GUJJULA, Krishna Reddy, Austin, Texas 78744, US; SUREN, Haktan, Leander, Texas 78641, US; BAI, Cheng-Zong, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 588 050 *

- (51) **G16B 20/20** (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057326
(96) EP-Akz: 23786781.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/IL2023/051009
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406909 P
(54) **MASCHINENLERNIDENTIFIZIERUNG VON MUTATIONSSIGNATUREN**
(71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL
(72) YAACOV, Adar, 9112001 Jerusalem, IL; ROSENBERG, Shai, 9234517 Jerusalem, IL

(97) EP 4 589 595 *

- (51) **G16B 20/50** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092681
(96) EP-Akz: 22963991.9
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129694
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FUNKTIONSVERLUSTBEWEIS VON PATHOGENITÄT**
(71) BGI Genomics Co., Limited, Guangdong 518083, CN
(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XIA, Menglei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; WEI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XIONG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; YUAN, Yuying, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 588 051 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059852
(96) EP-Akz: 23789456.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074391
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407605 P
(54) **CLUSTERSEGMENTIERUNG UND BEDINGTER BASISANRUF**
(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) VIECELI, John S., San Diego, California 92122, US; OJARD, Eric Jon, San Diego, California 92122, US; KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, California 92122, US; BRACHER, David Olmstead, San Diego, California 92122, US; VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 589 596 *

- (51) **G16B 30/10** (2019.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 18/241 (2023.01)

G16B 30/20 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/011375
(96) EP-Akz: 24838630.2
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) PCT/CN2024/102851
(86) WO-AT 01.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 10.07.2023 CN 202310834707
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON DURCHFLUSSZYTOMETRIESEQUENZIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG**
(71) BGI Tech Solutions Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YANG, Jiaobo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Youjin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HE, Zengquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Jinan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; JIN, Xiangqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 588 052 *

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059576
(96) EP-Akz: 23798000.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073991
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932223
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUSZEPTIBILITÄTSMODELLIERUNG UND ZUM SCREENING AUF DER BASIS VON MULTIDOMÄNENDATENANALYSE**
(71) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) PATERSON, Clare, Boulder, Colorado 80301, US; WILLIAMS, Stephen, Boulder, Colorado 80301, US; OSTROFF, Rachel, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 589 597 *

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212314.9
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 KR 20240008609
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN DATEN**
(71) Inocras Korea Inc., Daejeon 34051, KR

(72) Lim, Joonoh, 34051 Daejeon, KR; Park, Seongyeol, 34051 Daejeon, KR

(97) EP 4 588 053 *

(51) **G16C 20/30** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G16C 60/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056439
(96) EP-Akz: 23765235.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074224
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195615

(54) **ERMITTLUNG DER STABILITÄT VON VERPACKTEN FORMULIERUNGEN**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) NIEDENFUEHR, Sebastian, 51373 Leverkusen, DE; WESTPHAL, Andreas, 51373 Leverkusen, DE; HAESE, Florian, 51373 Leverkusen, DE; STILLGER, Mauro, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 588 054 *

(51) **G16C 20/30** (2019.01)
G01N 33/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057014
(96) EP-Akz: 23776445.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/GB2023/052364
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 GB 202213304

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER BIOVERFÜGBARKEIT VON ARZNEIMITTELN**

(71) Liverpool John Moores University, Liverpool, Merseyside L3 5UX, GB
(72) FATOKUN, Amos Akintayo, Liverpool Merseyside L3 3AF, GB; IDOWU, Sunday Olakunle, Ibadan, Oyo 200284, NG; ADEYEMO, Morenikeji Ayodele, Ibadan, Oyo 200284, NG

(97) EP 4 589 598 *

(51) **G16C 20/30** (2019.01)
G16C 60/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152082.1
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202418418170

(54) **MASCHINENLERNTECHNOLOGIEN ZUR BEURTEILUNG DER WÄRMEBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN VON PHYSIKALISCHEN MATERIALIEN**

(71) UL LLC, Northbrook, IL 60062, US
(72) O'SHEA, Daniel, Northbrook, 60062, US; MITRA, Shubhankar, Northbrook, 60062, US; STREET, Stephen, Northbrook, 60062, US; MEHDIYEV, Rashid, Northbrook, 60062, US; GUPTA, Aniruddha, Northbrook, 60062, US; ANDRICK, Raymond, Northbrook, 60062, US; LIN, Alice Ichun, Northbrook, 60062, US; AGHAJARIAN, Mickael, Chicago, IL 60611, US

(97) EP 4 588 055 *

(51) **G16H 10/60** (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056437
(96) EP-Akz: 23768488.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074219
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406453 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT UND DAUER DER ICU-PATIENTENBEATMUNG**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ATALLAH, Louis Nicolas, c/o Philips International B.V., 5656 AG Eindhoven, NL; BROCHINI, Ludmila, c/o Philips International B.V., 5656 AG Eindhoven, NL; AMELUNG, Pamela Jayne, c/o Philips International B.V., 5656 AG Eindhoven, NL; BADAWI, Omar, c/o Philips International B.V., 5656 AG Eindhoven, NL; LIU, Xinggang, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 056 *

(51) **G16H 10/60** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056533
(96) EP-Akz: 23772122.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074702
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405536 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN ITERATIVEN DATENEXTRAKTION AUS ELEKTRONISCHEN GESUNDHEITSAKTEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHANG, Yale, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 057 *

(51) **G16H 15/00** (2018.01)
A61B 34/00 (2016.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058826
(96) EP-Akz: 23720487.0
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/US2023/017914
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375761 P

(54) **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND ÜBERWACHUNG EINER KLINISCHEN VORRICHTUNG**

(71) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, US
(72) DELAHUNTY, James, Galway, IE; KELLY, Brian J., Galway, IE; ZALEWSKI, Jeffrey M., Santa Rosa, California 95403, US

(97) EP 4 588 058 *

(51) **G16H 15/00** (2018.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058825
(96) EP-Akz: 23721148.7
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/US2023/017897
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375758 P

(54) **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND ÜBERWACHUNG VON STRAHLUNG**

(71) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, US
(72) DELAHUNTY, James, Galway, IE; KELLY, Brian J., Galway, IE

(97) EP 4 588 059 *

(51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059597
(96) EP-Akz: 23786925.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074018
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375561 P
(54) **INTEGRATION ZUSÄTZLICHER SENSOREN IN DIE ANPASSUNG VON HILFSSYSTEMEN**
(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US; ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US; O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US; ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US

(97) EP 4 588 060 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058836
(96) EP-Akz: 23736907.9
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024612
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375800 P
(54) **VIRTUELLE VERFAHRENSMODELLIERUNG, RISIKOBEWERTUNG UND DARSTELLUNG**
(71) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, US
(72) DELAHUNTY, James, Galway, IE; KELLY, Brian J., Galway, IE; ZALEWSKI, Jeffrey M., Santa Rosa, California 95403, US

(97) EP 4 588 061 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058837
(96) EP-Akz: 23738293.2
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024613
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375816 P

- (54) **PROZEDURINFORMATIONEN ÜBERLA- GERUNG ÜBER ANGIOGRAPHIEDATEN**
(71) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, US
(72) DELAHUNTY, James, Galway, IE; KELLY, Brian J., Galway, IE; ZALEWSKI, Jeffrey M., Santa Rosa, California 95403, US

(97) EP 4 589 599 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25150245.6
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 FR 2400542
(54) **SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG EINES STICKOXIDBEREITSTELLUNGSGE- RÄTS**
(71) INOSYSTEMS, 92160 Antony, FR
(72) BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR; DURAND, Stephanie, 92160 Antony, FR; SIDIBE, Yasmina, 92160 Antony, FR; MCOUDRUM, Anais, 92160 Antony, FR; MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 588 062 *

- (51) **G16H 30/00** (2018.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059537
(96) EP-Akz: 23866376.9
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073932
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263375664 P
(54) **DATENKORREKTUR FÜR NUKLEARMEDIZINISCHE BILDGEBUNG MIT ZUSÄTZLICHER ÜBERTRAGUNGSQUELLE**
(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, Austin, TX 78701, US
(72) BOWEN, Spencer L., Dallas, Texas 75390, US; TEMESI, Erik, Dallas, Texas 75390, US

(97) EP 4 588 063 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058835

- (96) EP-Akz: 23735923.7
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/US2023/024610
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375815 P
(54) **ANORDNUNG MEDIZINISCHER BILDER AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS**
(71) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, US
(72) DELAHUNTY, James, Galway, IE; KELLY, Brian J., Galway, IE; ZALEWSKI, Jeffrey M., Santa Rosa, California 95403, US

(97) EP 4 588 064 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059144
(96) EP-Akz: 23866160.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032648
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406421 P
Pr 12.09.2023 US 202318367389
(54) **KLASSIFIZIERUNG VON VIDEOS DURCH MASCHINELLES LERNEN ZUR BESTIMMUNG VON SYMPTOMEN VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN**
(71) Videra Health, Inc., Orem, Utah 84057, US
(72) GRIMM, Bradley C., Orem, Utah 84057, US; LARSEN, Loren D., Orem, Utah 84057, US; STERNS, Anthony Alexander, Orem, Utah 84057, US

(97) EP 4 589 600 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152680.2
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418415758
(54) **ERZEUGUNG VON WIEDERHERSTELLUNGSOPTIONEN**
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, US
(72) SCHNEIDER, Hans-Christian, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 4 588 065 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056414
(96) EP-Akz: 23765466.0
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074100
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406771 P
(54) **SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAHA, Moumita, 5656 AG Eindhoven, NL; PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 066 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
G16H 70/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056467
(96) EP-Akz: 23767855.2
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074352
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 EP 22195365
(54) **ÜBERWACHUNGSMITTEL FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOUBHIK, Paul, 5656 AG Eindhoven, NL; NAIK, Sarif Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 067 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056781
(96) EP-Akz: 23773186.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075244
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406478 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER PATIENTENLÄNGE EINER INTENSIVPFLEGE-EINHEIT**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ATALLAH, Louis, Nicolas, 5656 AG Eindhoven, NL; BADAWI, Omar, 5656 AG Eindhoven, NL; LIU, Xinggang, 5656 AG

Eindhoven, NL; FRENCH, Robin, 5656 AG Eindhoven, NL; AMELUNG, Pamela, Jayne, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 589 601 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152437.0
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG MEHRERER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL; WEIß, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 068 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059184
(96) EP-Akz: 23866184.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032720
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263375978 P
(54) **MASCHINENLERNSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE ZUR ERKENNUNG VON KRANKHEITZUSTÄNDEN**
(71) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US
(72) CANARES, Therese, L., Baltimore, MD 21218, US; UNBERATH, Mathias, Baltimore, MD 21218, US; SOBERANIS MUKUL, Roger D., Baltimore, MD 21218, US

(97) EP 4 589 602 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305099.4

- (96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VORHERSAGE VON HERZERKRANKUNGEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CARBONATI, Tanner, 5656 Eindhoven, NL; ESLAMI, Parastou, 5656 Eindhoven, NL; PORQUET, Pauline, 5656 Eindhoven, NL; FIORINA, Laurent, 5656 Eindhoven, NL; HENRY, Christine, 5656 Eindhoven, NL; CHAUDHARI, Ashish, 5656 Eindhoven, NL; PEZZOTTI, Nicola, 5656 Eindhoven, NL

(97) EP 4 589 603 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152263.7
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 CN 202410067328
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND MEDIUM ZUR BEURTEILUNG DES PATIENTEN-ECMO-BETRIEBSSTATUS**
(71) ChinaBridge (Shenzhen) Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Yijiang, Shenzhen Guangdong, 518102, CN

(97) EP 4 588 069 *

- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056468
(96) EP-Akz: 23768806.4
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074354
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406462 P

- (54) **<U-STIL -EINFACH>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER STERBLICHKEIT VON INTENSIVPFLEGE-EINHEITEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ATALLAH, Louis Nicolas, 5656 AG Eindhoven, NL; NABIAN, Mohsen, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHWAGER, Emma Holdrich, 5656 AG Eindhoven, NL; BADAWI, Omar, 5656 AG Eindhoven, NL; LIU, Xinggang, 5656 AG Eindhoven, NL; AMELUNG, Pamela Jayne, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 588 070 *
- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057131
 (96) EP-Akz: 23864868.7
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058683
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406935 P
- (54) **UNBEABSICHTIGTE STIMULATIONSVERWALTUNG**
- (71) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
 (72) VANPOUCKE, Filip J, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
-
- (97) EP 4 588 071 *
- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
G16B 50/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059879
 (96) EP-Akz: 23866587.1
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/US2023/074508
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407279 P
- (54) **ERZEUGUNG VON ELEKTRONISCHEN TUMORMARKERANALOGA DES KOHLENHYDRATANALOGS 19-9 UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
- (71) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, US
 (72) KOTHARI, Anai N., Brookfield, Wisconsin 53005, US; THALJI, Sam Z., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
-
- (97) EP 4 589 604 *
- (51) **G16H 80/00** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/070089
 (96) EP-Akz: 23871334.1
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023274

- (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 30.09.2022 JP 2022158381
- (54) **BEHANDLUNGS-APP-VERWALTUNGSSYSTEM UND BEHANDLUNGS-APP-PROGRAMM**
- (71) Susmed, Inc., Tokyo 103-0023, JP
 (72) MOTOHASHI, Tomomitsu, Tokyo 103-0023, JP; TAKAJO, Kentaro, Tokyo 103-0023, JP
-
- (97) EP 4 588 072 *
- (51) **G21C 7/08** (2006.01)
G21C 13/028 (2006.01)
G21C 19/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056804
 (96) EP-Akz: 23767928.7
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075301
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 FR 2209303
- (54) **VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES KERNREAKTORS**
- (71) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, FR
 (72) LALLIER, Mickael, 59740 CLAIRFAYTS, FR; DUPUIS, Alexandre, 59880 SAINT SAULVE, FR; HUGUET, François Régis, 71150 FONTAINES, FR; SZCZUREK, Eddy, 59530 LE QUESNOY, FR
-
- (97) EP 4 588 073 *
- (51) **G21C 13/073** (2006.01)
G21C 19/19 (2006.01)
G21C 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056514
 (96) EP-Akz: 23768508.6
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074583
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 GB 202213469
- (54) **VERSCHLUSSKOPFMONTAGEVORRICHTUNG**
- (71) Rolls-Royce SMR Limited, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (72) THACKSTONE, Carl David, Derby, GB
-
- (97) EP 4 588 074 *
- (51) **G21F 5/12** (2006.01)
G21F 5/08 (2006.01)
G21F 5/008 (2006.01)
G21F 9/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059562
 (96) EP-Akz: 23866390.0

- (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073975
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263405967 P
- (54) **SYSTEM ZUM TRANSPORT VON HÄCKSELMATERIALIEN**
- (71) Holtec International, Camden, New Jersey 08104, US
 (72) SINGH, Krishna P., Jupiter, Florida 33477, US
-
- (97) EP 4 588 075 *
- (51) **G21G 1/06** (2006.01)
G21G 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056314
 (96) EP-Akz: 23764573.4
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072728
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 EP 22195397
- (54) **HERSTELLUNG VON PT-ISOTOPEN MIT HOHER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT AUS IR-LEGIERUNGEN**
- (71) Stichting Nuclear Research and Consultancy Group, 1755LE PETTEN, NL
 (72) DE GROOT, Sander, 1755 LE PETTEN, NL; BOOIJ, Arend, 1755 LE PETTEN, NL; BAKKER, Klaas, 1755 LE PETTEN, NL; CODÉE-VAN DER SCHILDEN, Karlijn, 1755 LE PETTEN, NL
-
- (97) EP 4 589 605 *
- (51) **G21G 4/08** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G21G 1/10 (2006.01)
G21K 5/08 (2006.01)
H05H 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057756
 (96) EP-Akz: 23865116.0
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028331
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146591
- (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP; TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP; MAEDA, Mizuho, Tokyo 100-8280, JP; WATANABE, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP; SASAKI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
-
- (97) EP 4 588 076 *
- (51) **G21H 5/00** (2006.01)

- G01T 1/16 (2006.01)
G21H 1/10 (2006.01)
H01L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058692
(96) EP-Akz: 23865954.4
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/SE2023/050835
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 SE 2251051
- (54) **MESON-WANDLER ZUR ERZEUGUNG VON WÄRMEENERGIE AUS EINEM MESON-FLUSS**
- (71) Lazerah AB, 41126 Göteborg, SE
(72) HOLMLID, Leif, 43531 Mölnlycke, SE; GALL, Dan, 41262 Göteborg, SE
- (97) EP 4 589 606 *
- (51) **H01B 1/06** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/056 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058172
(96) EP-Akz: 23865524.5
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033198
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145341
- (54) **FESTPOLYMER-ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) HAYABE, Shintaro, Tokyo 100-8405, JP; OKUYAMA, Takumi, Tokyo 100-8405, JP; SUMIKURA, Kosuke, Tokyo 100-8405, JP
- (97) EP 4 589 607 *
- (51) **H01B 1/22** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B22F 1/065 (2022.01)
B22F 1/068 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
B22F 1/107 (2022.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
H01B 1/00 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058074
(96) EP-Akz: 23865429.7
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032896
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146294
- (54) **VERKLEBEN VON LEITERPASTE**
- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) NAGAI, Rumi, Tokyo 108-8230, JP; EGAWA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP
- (97) EP 4 588 077 *
- (51) **H01B 3/40** (2006.01)
C08G 59/24 (2006.01)
C08G 59/40 (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 3/42 (2006.01)
H02K 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/088848
(96) EP-Akz: 23797684.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078988
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 24.10.2022 EP 22203336
Pr 08.11.2022 EP 22206022
- (54) **FORMULIERUNG FÜR EIN ISOLATIONSSYSTEM, VERWENDUNG DAZU UND FORMKÖRPER**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE; MALEIKA, Marek, 90766 Fürth, DE; MÜLLER, Niels, 91166 Georgensgmünd, DE; SCHEMMELE, Florian, 90455 Nürnberg, DE
- (97) EP 4 588 078 *
- (51) **H01C 1/14** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01C 7/108 (2006.01)
H01T 4/08 (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059022
(96) EP-Akz: 23783600.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032460
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944503
- (54) **ÜBERSPANNUNGSARRETIERUNGS-VORRICHTUNG**
- (71) Applied Research Associates, Inc., Albuquerque, NM 87110, US
(72) KLEEBERG, David, A., Albuquerque, NM 87110, US; DUDLEY, Charles, Albuquerque, NM 87110, US; LYKE, Kyle, A., Albuquerque, NM 87110, US
- (97) EP 4 589 608 *
- (51) **H01F 1/08** (2006.01)
H01F 1/053 (2006.01)
H01F 1/113 (2006.01)
H01F 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057888
(96) EP-Akz: 23865245.7
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030855
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022145938
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBUNDMAGNET UND DAMIT GEFORMTER VERBUNDMAGNETKÖRPER**
- (71) Toda Kogyo Corp., Hiroshima 732-0828, JP
(72) SAKURAI, Hiromitsu, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; HINO, Makoto, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; KATAYAMA, Nobuhiro, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- (97) EP 4 588 079 *
- (51) **H01F 7/02** (2006.01)
G01R 33/3873 (2006.01)
H01F 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055127
(96) EP-Akz: 23864224.3
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CA2023/051234
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407483 P
- (54) **POLSTÜCK**
- (71) Nanalysis Corp., Calgary, Alberta T2E 7C3, CA
(72) GALLAGHER, Neal, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA; LESKOWITZ, Garrett, Calgary, Alberta T2K 4Z1, CA
- (97) EP 4 589 609 *
- (51) **H01F 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189310.6

- (96) EP-AT 18.07.2024
(86) WO-AT 18.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418416466
(54) **STRUKTUR UND VERFAHREN FÜR EINEN INDUKTOR MIT EINER WICKLUNG MIT EINEM ERSTEN SEGMENT, DAS MIT ZWEI ZWEITEN SEGMENTEN VERBUNDEN IST**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Prawoto, Clarissa Cyrilla, 01109 Dresden, DE; Rohlf, Patrick, 01108 Dresden, DE

(97) EP 4 588 080 *

- (51) **H01F 27/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056976
(96) EP-Akz: 23793421.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/FR2023/051397
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 FR 2209313
(54) **WICKLUNG FÜR EINEN PLANARTRANSFORMATOR**
(71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
(72) MATHIEU, Lionel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GRIMAUD, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 589 610 *

- (51) **H01F 27/30** (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382037.0
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54)

SPULENBLOCKBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRANSFORMATOR UND TRANSFORMATOR MIT DIESEM SYSTEM

- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) DE-MERCATO, Luigi, 21100 Varese, IT; MURGIDA, Vito, 6997 Sessa, CH; VANNICOLA, Sauro, 21035 Cunardo (VA), IT; TRIBESS, Marcos Ivan, 89035-300 Santa Catarina, BR

(97) EP 4 589 611 *

- (51) **H01F 27/30** (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382039.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **SPULENBLOCKBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRANSFORMATOR UND TRANSFORMATOR MIT DIESEM SYSTEM**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) DE-MERCATO, Luigi, 21100 Varese, IT; MURGIDA, Vito, 6997 Sessa, CH; VANNICOLA, Sauro, 21035 Cunardo (VA), IT; TRIBESS, Marcos Ivan, 89035-300 Santa Catarina, BR

(97) EP 4 588 081 *

- (51) **H01F 30/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056382
(96) EP-Akz: 23762478.8
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073770
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022209761
(54) **SPULENANORDNUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSPANNUNGSWANDLER**
(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
(72) PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, DE; KNAB, Wolfgang, 96103 Hallstadt, DE; WINDERLICH, Andreas, 97514 Oberaurach, DE

(97) EP 4 589 612 *

- (51) **H01F 38/14** (2006.01)
B60M 7/00 (2006.01)
H02J 50/05 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057713
(96) EP-Akz: 23865075.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026573
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144648
(54)

LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSPULEN-EINHEIT

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP; DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) KOBAYASHI, Katsuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; SAIGUSA, Shinjiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; YAMASHITA, Osamu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; IWATA, Naoki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; CHO, Sungmin, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; TAKITA, Shimpei, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TAKAHASHI, Eisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

- (97) EP 4 589 613 *
(51) **H01G 4/18** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
H01G 4/14 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152834.8
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **BOPP-KONDENSATORFILM MIT BESONDERER RAUHEITSSTATISTIK**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) Gloger, Dietrich, 1020 Wien, AT; Jerabek, Michael, 1020 Wien, AT; Torres, Juan, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 589 614 *

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057636
(96) EP-Akz: 23865000.6
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/JP2023/021220
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144856
(54) **KERAMISCHES ELEKTRONISCHES MEHRSCICHTBAUELEMENT**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NISHIKORI, Makoto, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 588 082 *

- (51) **H01G 11/52** (2013.01)
H01G 11/24 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)
H01G 11/84 (2013.01)
H01G 11/86 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057022
(96) EP-Akz: 23776093.9
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/GB2023/052375
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 GB 202213660
(54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT QUELLBAREM SEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**
(71) Superdielectrics Supercap Ltd, Saffron Walden Cambridge CB10 1XL, GB
(72) HIGHGATE, Donald James, Saffron Walden, Cambridge CB10 1XL, GB

(97) EP 4 589 615 *

- (51) **H01H 1/20** (2006.01)
H01H 3/02 (2006.01)

- H01H 9/04 (2006.01)
H01H 9/08 (2006.01)
H01H 13/00 (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223825.1
(96) EP-AT 31.12.2024
(86) WO-AT 31.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 TW 113200568 U
- (54) **SCHALTVORRICHTUNG MIT SCHWEISSSCHUTZPLATTE**
- (71) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, TW; Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN; Gaocheng Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW; HSU, Wen Bing, 24243 New Taipei City, TW

(97) EP 4 588 083 *

- (51) **H01H 1/60** (2006.01)
H01H 47/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056418
(96) EP-Akz: 23761956.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074113
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 BE 202205719
- (54) **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN SCHALTELEMENTS**
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE; WINKEL, Fabian, 33098 Paderborn, DE

(97) EP 4 588 084 *

- (51) **H01H 9/06** (2006.01)
H01H 3/20 (2006.01)
H01H 13/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056411
(96) EP-Akz: 23764331.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074087
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 EP 22195539
- (54) **SCHALTERANORDNUNG, SCHALTERANORDNUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROWERKZEUG**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) KIONTKE, Thomas, 95192 Lichtenberg, DE

(97) EP 4 589 616 *

- (51) **H01H 11/00** (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152895.9
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SCHUTZSCHALTERÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) LOSS, Theresa, 68167 Mannheim, DE; BOYACI, Aydin, 76337 Waldbronn, DE; GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE; MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE

(97) EP 4 589 617 *

- (51) **H01H 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152946.0
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHALTANLAGENEREIGNISSEN**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) KAUL, Holger, 68165 Mannheim, DE; LOSS, Theresa, 68167 Mannheim, DE; BOYACI, Aydin, 76337 Waldbronn, DE; GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE; PENNER, Simon, 67574 Osthofen, DE; MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE; BOY, Felix, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 589 618 *

- (51) **H01H 13/86** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181431.5
(96) EP-AT 28.03.2018
(86) WO-AT 28.03.2018
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.03.2017 US 201762478537 P
- (54) **VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SCHNITTSTELLENSYSTEM**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) LIGTENBERG, Christiaan A., Cupertino, 95014, US; DEGNER, Brett W., Cupertino, 95014, US; HOPKINSON, Ron A., Cupertino, 95014, US; HUSSAIN, Asif, Cupertino, 95014, US; MATHEW, Dinesh C., Cupertino, 95014, US; SILVANTO, Mikael, Cupertino, 95014, US; ZHANG, Chang, Cupertino, 95014, US; CAO, Robert Y., Cupertino, 95014, US; GAO, Zheng, Cupertino, 95014, US; LANCASTER-LAROQUE, Simon R., San Jose, 95124, US; LEHMANN, Alex J., Cupertino, 95014, US; POSNER, Bryan W., Cupertino, 95014, US; HENDREN, Keith J., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 588 085 *

- (51) **H01H 23/20** (2006.01)
H01H 23/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056277
(96) EP-Akz: 23751030.0
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/EP2023/071702
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 FR 2209250
- (54) **ELEKTRISCHER SCHALTER MIT EINEM SCHALTbaren STEUERKNOPF**
- (71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
- (72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 Saint Just le Martel, FR; HUANG, Yu, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 589 619 *

- (51) **H01H 27/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220959.1
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 IN 202411004305
- (54) **SCHLÜSSELSCHALTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DERER VERWENDUNG**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) B R, Gangaraju, Charlotte, 28202, US; SHETTIGAR, Deviprasad J, Charlotte, 28202, US; SELVAM A, Arul, Charlotte, 28202, US; TELI, Basavaraja M, Charlotte, 28202, US; NAIR, Ranjit, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 589 620 *

- (51) **H01H 33/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181433.1
(96) EP-AT 13.08.2019
(86) WO-AT 13.08.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.08.2018 GB 201813309
- (54) **SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHALTVORRICHTUNG**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2 Dublin 4, IE
- (72) BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, DE; FRIEDRICHSEN, Lutz, 52379 Langerwehe, DE; LANG, Volker, 53125 Bonn, DE; MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE; OTTE, Julia, 51147 Köln, DE; SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, DE

- (97) EP 4 589 621 *
- (51) **H01H 33/666** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305112.5
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FÜHRUNGSTEILE FÜR VAKUUMSCHUTZSCHALTER**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CARLEN, Renaud, 38210 Saint-Quentin-sur-Isère, FR; SINGH, Bhoopender, 93138 Lapperdorf, DE; NAMALA, Satish, 560049 Bangalore, IN; EIGL, Martin, 93128 Regenstauf, DE

- (97) EP 4 589 622 *
- (51) **H01H 33/666** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152390.8
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 EP 24305112
- (54) **FÜHRUNGSTEILE FÜR VAKUUMSCHUTZSCHALTER**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CARLEN, Renaud, 38210 Saint-Quentin-sur-Isère, FR; SINGH, Bhoopender, 93138 Lapperdorf, DE; NAMALA, Satish, 560049 Bangalore, IN; EIGL, Martin, 93128 Regenstauf, DE

- (97) EP 4 588 086 *
- (51) **H01H 37/76** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055177
- (96) EP-Akz: 22958371.1
- (96) EP-AT 14.09.2022
- (86) PCT/CN2022/118615
- (86) WO-AT 14.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **BATTERIEZELLE MIT INTEGRIERTEM ÜBERSTROMSCHUTZELEMENT**
- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
- (72) FAUTEUX, Denis Gaston, Hong Kong 999077, CN; LI, Jinwei, Dongguan, Guangdong 523945, CN; LIANG, Chi, Dongguan, Guangdong 523945, CN; GENG, Dan, Dongguan, Guangdong 523945, CN

- (97) EP 4 589 623 *
- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
- H01H 71/43** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150667.1
- (96) EP-AT 08.01.2025
- (86) WO-AT 08.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 CN 202410078270
- (54) **AUSSCHALTVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSYSTEM**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) GONG, Yawen, Shenzhen, 518043, CN; SUN, Jisheng, Shenzhen, 518043, CN; WANG, Qinghuan, Shenzhen, 518043, CN; RAN, Xiaoke, Shenzhen, 518043, CN; ZHAO, Fugao, Shenzhen, 518043, CN; ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, 518043, CN

- (97) EP 4 589 624 *
- (51) **H01H 47/04** (2006.01)
- H01F 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152687.0
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **TREIBERSCHALTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ANSTEUERungsverfahren**
- (71) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, DE
- (72) Goede, Stefan, 81373 Munich, DE; Gonzalez, Marcos, 81373 Munich, DE

- (97) EP 4 589 625 *
- (51) **H01H 50/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180885.3
- (96) EP-AT 22.09.2022
- (86) WO-AT 22.09.2022
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 23.09.2021 CN 202111114966
- Pr 23.09.2021 CN 202122302163 U
- (54) **HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMRELAIS MIT HILFSKONTAKT**
- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, CN
- (72) ZHONG, Shuming, Fujian, 361027, CN; CHEN, Jinpin, Fujian, 361027, CN; DAI, Wenguang, Fujian, 361027, CN; LUO, Chengcan, Fujian, 361027, CN; CHEN, Songsheng, Fujian, 361027, CN

- (97) EP 4 589 626 *
- (51) **H01H 71/00** (2006.01)
- H01H 1/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163808.9

- (96) EP-AT 15.03.2024
- (86) WO-AT 15.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 CN 202420107477 U
- (54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SYSTEM**
- (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
- (72) TIAN, Simon, Shanghai, 201203, CN; GE, Yuanyuan, Shanghai, 201203, CN; HAN, Zhigang, Shanghai, 201203, CN; ZHAO, Haijun, Shanghai, 201203, CN; SHI, Ying, Shanghai, 201203, CN

- (97) EP 4 589 627 *
- (51) **H01H 71/08** (2006.01)
- H01R 9/26** (2006.01)
- H02B 1/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25305055.3
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 FR 2400519
- (54) **HORIZONTALVERTEILKAMM**
- (71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
- (72) BREFFY, Sylvain, 87000 Limoges, FR; LAURENT, Frédéric, 87000 Limoges, FR; RASSE, Gaëtan, 87000 Limoges, FR; POUCHIN, Elodie, 87000 Limoges, FR; MAYTRAUD, Frédéric, 87000 Limoges, FR

- (97) EP 4 588 087 *
- (51) **H01J 19/14** (2006.01)
- H01J 1/20** (2006.01)
- H01J 1/26** (2006.01)
- H01J 19/20** (2006.01)
- H01J 37/075** (2006.01)
- H01J 37/315** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059296
- (96) EP-Akz: 23866260.5
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/032923
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202263407136 P
- Pr 13.04.2023 US 202363459226 P
- (54) **KATHODENHEIZANORDNUNG FÜR VAKUUMELEKTRONIKVORRICHTUNGEN UND HERSTELLungsverfahren**
- (71) Elve Inc., Davis, CA 95618, US
- (72) MCELROY, Colin, Andrew, Davis, California 95618, US; GONZALEZ, Michelle, Davis, California 95618, US; DAUGHERTY, Diana, Gamzina, Davis, California 95618, US; KUFFEL, Mikhail, Davis, California 95618, US; CHAN, Danny, Davis, California 95618, US

- (97) EP 4 588 088 *
- (51) **H01J 35/08** (2006.01)

- H01J 35/14* (2006.01)
H01J 35/30 (2006.01)
H05G 1/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056523
(96) EP-Akz: 23764337.4
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074628
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195135
(54) **RÖNTGENSYSTEM MIT KLEINEM ZIEL**
(71) Excillum AB, 164 40 Kista, SE
(72) NILSSON, Daniel, 164 40 Kista, SE;
LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista, SE

(97) EP 4 589 628 *

- (51) **H01J 35/30** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057479
(96) EP-Akz: 22958307.5
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/JP2022/034555
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENSTRAHLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Canon Anelva Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
(72) ANDO, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP

(97) EP 4 588 089 *

- (51) **H01J 37/08** (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059424
(96) EP-Akz: 23866316.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/US2023/072847
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945338
(54) **OPTIMIERTE SATTELDÜSENKONSTRUKTION FÜR GASEINSPRITZSYSTEM**
(71) Applied Materials Israel Ltd., 7670109 Rehovot, IL
(72) ZUR, Yehuda, 7670109 Rehovot, IL

(97) EP 4 589 629 *

- (51) **H01J 37/26** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176844.6
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **BEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND BEURTEILUNGSVERFAHREN**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN WEPEREN, Ilse, 5500 AH Veldhoven, NL; GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL; ALMASI, Attaallah, 5500 AH Veldhoven, NL; BOSCH, Niels, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 589 630 *

- (51) **H01J 37/28** (2006.01)
H01J 37/20 (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152038.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERBESSERTES RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
(71) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) TROJEK, Jan, Czechia, CZ; UNCOVSKY, Marek, Czechia, CZ; VYSTAVEL, Tomas, Czechia, CZ; CAHA, Miroslav, Czechia, CZ; ZAKOPAL, Petr, Czechia, CZ

(97) EP 4 588 090 *

- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
H01J 37/34 (2006.01)
H03K 3/57 (2006.01)
H03K 17/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056624
(96) EP-Akz: 23764979.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/074947
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22460041
(54) **ENERGIENACHSPEISEMODUL, SCHALTKEIS UND AUSFÜHRUNG, PLASMAVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG RECHTECKIGER SPANNUNGSPULSE FÜR EINE PLASMAVERARBEITUNGSLAST**
(71) TRUMPF Huettinger Sp. z o.o., 05-220 Zielonka, PL

- (72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL; BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL; GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw, PL

(97) EP 4 589 631 *

- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221460.9
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 KR 20240006828
(54) **FOKUSRING, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Hyungsik, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 588 091 *

- (51) **H01J 49/00** (2006.01)
G01N 27/626 (2021.01)
H01J 49/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056121
(96) EP-Akz: 23764563.5
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/DE2023/100616
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123559
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERFORMANZÜBERWACHUNG UND -REGELUNG EINER IONENQUELLE**
(71) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, DE
(72) KRÄUTER, Karl-Otto, 28359 Bremen, DE; MAIER, Thomas, 28359 Bremen, DE; BRAND, Sven, 28359 Bremen, DE

(97) EP 4 589 632 *

- (51) **H01L /** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/054863
(96) EP-Akz: 23951804.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118642
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN

- (72) YU, Chi, Beijing 100176, CN; HE, Fan, Beijing 100176, CN; XU, Guanghua, Beijing 100176, CN; XIE, Taofeng, Beijing 100176, CN; HU, Ming, Beijing 100176, CN; LIU, Wei, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 589 633 *

- (51) **H01L** / (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/077655

- (96) EP-Akz: 24866648.9

- (96) EP-AT 30.09.2024

- (86) PCT/CN2024/122949

- (86) WO-AT 30.09.2024

- (87) WO-VT 17.04.2025

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 08.10.2023 CN 202311296304

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE, SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL**

- (71) Longi Solar Technology (Xi'an) Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710000, CN

- (72) LI, Zhenguo, Xi'an, Shaanxi 710000, CN; DANG, Jietao, Xi'an, Shaanxi 710000, CN

(97) EP 4 589 634 *

- (51) **H01L** / (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/060514

- (96) EP-Akz: 24866934.3

- (96) EP-AT 07.06.2024

- (86) PCT/CN2024/098143

- (86) WO-AT 07.06.2024

- (87) WO-VT 27.03.2025

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 19.09.2023 CN 202322540222 U

- (54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huansheng New Energy (Jiangsu) Co., Ltd., Yixing Wuxi, Jiangsu 214203, CN

- (72) MU, Chengwei, Wuxi, Jiangsu 214203, CN; YANG, Qing, Wuxi, Jiangsu 214203, CN; WANG, Peng, Wuxi, Jiangsu 214203, CN; CHEN, Liangshui, Wuxi, Jiangsu 214203, CN; WANG, Yan, Wuxi, Jiangsu 214203, CN

(97) EP 4 589 635 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)

H01L 21/768 (2006.01)

H01L 23/31 (2006.01)

H01L 23/532 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24213358.5

- (96) EP-AT 15.11.2024

- (86) WO-AT 15.11.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 28.12.2023 US 202318399272

- (54) **KANTENSCHUTZ FÜR WAFERTRIMMER**

- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) PARKS, Bradley, Hillsboro, 97123, US; SIBAKOTI, Mandip, Hillsboro, 97123, US; HARRIS, Daniel James, Beaverton, 97006, US; FRADKIN, Mark, Oregon City, 97045, US; LI, Han, Hillsboro, 97124, US; HSIEH, Tien-Lin, Beaverton, 97007, US

(97) EP 4 588 092 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056424

- (96) EP-Akz: 23765226.8

- (96) EP-AT 04.09.2023

- (86) PCT/EP2023/074147

- (86) WO-AT 04.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 12.09.2022 GB 202213277

- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR**

- (71) IQE plc, Cardiff 3CF 0LW, GB

- (72) CLARK, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF3 0LW, GB; DARGIS, Rytis, Cardiff South Glamorgan CF3 0LW, GB

(97) EP 4 589 636 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)

H01L 23/498 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24222449.1

- (96) EP-AT 20.12.2024

- (86) WO-AT 20.12.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 27.12.2023 KR 20230192645

- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNGSSUBSTRAT**

- (71) Absolics Inc., Covington, GA 30014, US

- (72) LEE, Jong Hyun, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jincheol, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KANG, JUIN, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 589 637 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)

H01L 23/498 (2006.01)

H01L 23/538 (2006.01)

H03K 17/81 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25150569.9

- (96) EP-AT 07.01.2025

- (86) WO-AT 07.01.2025

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 19.01.2024 US 202418418149

- (54) **MATRIZENROTATIONSEINRICHTUNG MIT REDUZIERTEN SERDES-TRACE-ROUTENLÄNGEN**

- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US

- (72) MENG, Jiayou, Shanghai, CN

(97) EP 4 589 638 *

- (51) **H01L 21/50** (2006.01)

H01L 21/60 (2006.01)

H01L 33/48 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/085024

- (96) EP-Akz: 23879667.6

- (96) EP-AT 10.10.2023

- (86) PCT/JP2023/036788

- (86) WO-AT 10.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022168946

- (54) **HEBEVERFAHREN UND AUFNAHMESUBSTRAT**

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP

- (72) TOYOSHIMA, Takeharu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; OGAWA, Yoshinori, Tokyo 100-0005, JP; KONDO, Kazunori, Tokyo 100-0005, JP; OZAI, Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 589 639 *

- (51) **H01L 21/50** (2006.01)

H01L 33/48 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/085025

- (96) EP-Akz: 23879668.4

- (96) EP-AT 10.10.2023

- (86) PCT/JP2023/036795

- (86) WO-AT 10.10.2023

- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 21.10.2022 JP 2022168951

- (54) **EMPFANGSSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EMPFANGSSUBSTRATS, HUBVERFAHREN, HALTEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MIKROSTRUKTUR**

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP

- (72) TOYOSHIMA, Takeharu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; OGAWA, Yoshinori, Tokyo 100-0005, JP; KONDO, Kazunori, Tokyo 100-0005, JP; OZAI, Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 589 640 *

- (51) **H01L 21/56** (2006.01)

H01L 21/683 (2006.01)

H01L 23/31 (2006.01)

H01L 23/433 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24222648.8

- (96) EP-AT 20.12.2024

- (86) WO-AT 20.12.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 22.01.2024 TW 113102484

- (54) **HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- (71) Chipbond Technology Corporation, 300 Hsinchu, TW
(72) SHIH, Cheng-Hung, Lugang Township, Changhua, TW; HSIEH, Yung-Wei, Hsinchu City, TW; CHENG, Pai-Sheng, Hsinchu City, TW

(97) EP 4 589 641 *

- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25152173.8
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 FR 2400539
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER BAUELEMENTE**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) FALLOURD, Ludovic, 37320 LOUANS, FR

(97) EP 4 589 642 *

- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25152198.5
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 FR 2400541
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN CHIPS MIT PASSIVIERTEN SEITENWÄNDEN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) DELACOURT, Gregoire, 37000 Tours, FR; FALLOURD, Ludovic, 37320 Louans, FR

(97) EP 4 589 643 *

- (51) **H01L 21/60** (2006.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058211
(96) EP-Akz: 23865560.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/JP2023/033354
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148253
(54) **KUPFERBONDRAHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERBONDRAHTS UND HALBLEITERBAUELEMENT**

- (71) Tanaka Electronics Co., Ltd., Saga 842-0031, JP
(72) MITOMA, Shuichi, Kanzaki-gun, Saga 842-0031, JP; NAKASHIMA, Shinichiro, Kanzaki-gun, Saga 842-0031, JP; YANAI, Hirofumi, Kanzaki-gun, Saga 842-0031, JP

(97) EP 4 588 093 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H02K 41/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056127
(96) EP-Akz: 23772411.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/DE2023/100657
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 DE 102022123236
(54) **BEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN INSBESONDERE VON WAFERN**
(71) MAFU Robotics GmbH, 72348 Rosenfeld, DE
(72) SCHÄFFNER, Florian, 72348 Rosenfeld, DE; SILCHER, Armin, 72348 Rosenfeld, DE; WITUSCHEK, Herbert, 72348 Rosenfeld, DE

(97) EP 4 588 094 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058824
(96) EP-Akz: 23866000.5
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/US2023/017429
(86) WO-AT 04.04.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217943137
(54) **EINHEITLICHES EPITAXIALWACHSTUM ÜBER EINE KRISTALLINE VORLAGE**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) THOMAS, Shawn, Santa Clara, California 95054, US; CHOPRA, Saurabh, Santa Clara, California 95054, US; TOLLE, John, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 588 095 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/18 (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059234
(96) EP-Akz: 23866219.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032822

- (86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945910
(54) **BORDREINIGUNG VON WERKZEUGTEILEN IN EINEM HYBRIDEN VERBINDUNGSWERKZEUG**

- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) WANG, Ruiping, San Jose, California 95125, US; WANG, Ying, Singapore 117684, SG; SEE, Guan Huei, Singapore 117684, SG; JUPUDI, Ananthkrishna, Singapore 117684, SG; CHORAGUDI, Praveen Kumar, Singapore 138542, SG

(97) EP 4 588 096 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/082969
(96) EP-Akz: 24790918.7
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) PCT/EP2024/079036
(86) WO-AT 15.10.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023210126
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES III-V-SUBSTRATS, INSBESONDERE EINES GAAS- UND INP-SUBSTRATS**
(71) Freiburger Compound Materials GmbH, 09599 Freiberg, DE
(72) FLIEGEL, Wolfram, 01187 Dresden, DE; SCHEFFER-CZYGAN, Max, 09116 Chemnitz, DE; DEUTSCH, Denny, 01705 Freital, DE; WEINERT, Berndt, 09599 Freiberg, DE; DIETRICH, Marc, 09603 Großschirma, DE; EICHLER, Stefan, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 589 644 *

- (51) **H01L 21/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055756
(96) EP-Akz: 23864490.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109214
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211117036
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ZENTRIERUNG EINES WAFERS**
(71) ACM Research (Shanghai), Inc., Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Yiping, Shanghai 201203, CN; WANG, Hui, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 589 645 *

- (51) **H01L 21/68** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179852.6
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) WO-AT 30.06.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.06.2020 US 202063046555 P
Pr 29.06.2021 US 202117362599
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ABBILDUNG VON SUBSTRATEN**
(71) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford,
MA 01824, US
(72) SUNUGATOV, Radik, Santa Clara, CA
95054, US; WANG, Roy, R., Palo Alto, CA
94301, US; SHIEH, Karl, Fremont, CA
94539, US; GRACIANO, Justo, Hayward,
CA 94524, US; WISE, Austin, Mountain
View, CA 94040, US; HANSEN, Caspar,
Mountain View, CA 94040, US; PASTOR,
Erick, San Jose, CA 95122, US

(97) EP 4 589 648 *

- (51) **H01L 21/78** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195732.3
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 US 202418418966
(54) **VERFAHREN UND STRUKTUR ZUM
LASERAUFTEILEN**
(71) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE
19890, US
(72) ZWIEBACK, Ilya, Wilmington, 19890, US;
CHEN, Young-Kai, Wilmington, 19890,
US; LEE, Dong, Wilmington, 19890, US

(97) EP 4 589 649 *

- (51) **H01L 21/78** (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220228.1
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 TW 113102485
(54) **CHIPSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG**
(71) Chipbond Technology Corporation, 300
Hsinchu, TW
(72) Shih, Cheng-Hung, Lugang Township,
Changhua County, TW; Hsieh, Yung-Wei,
Hsinchu, TW; Cheng, Pai-Sheng, Hsinchu,
TW

(97) EP 4 589 650 *

- (51) **H01L 21/82** (2006.01)
H10B 43/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057528
(96) EP-Akz: 22958848.8
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/JP2022/034748

- (86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT,
VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(71) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, JP
(72) WATANABE, Yoshinori, Yokohama-shi,
Kanagawa 247-0006, JP; YAMANO,
Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 247-
0006, JP

(97) EP 4 589 646 *

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058183
(96) EP-Akz: 23865535.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/JP2023/033252
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022145874
(54) **SUBSTRAT MIT ATTRAKTIVER
HAFTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(72) ITO, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP; FUJIO, Kazuhiko, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP; KAWANABE, Yasunori,
Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 588 097 *

- (51) **H01L 21/687** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058906
(96) EP-Akz: 23866035.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/US2023/030706
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217943753
(54) **VERWALTUNG VON
STRAHLELEISTUNGSEFFEKTEN
DURCH VARIIERENDE
BASISEMISSIONSFÄHIGKEIT**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara,
California 95054, US
(72) SUN, Dawei, Gloucester, Massachusetts
01930, US; HERMANSON, Eric D.,
Gloucester, Massachusetts 01930, US;
HENEVELD, Benjamin E., Gloucester,
Massachusetts 01930, US

(97) EP 4 589 647 *

- (51) **H01L 21/687** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213010.2

- (96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 GB 202400569
(54) **ENDEFFEKTOR ZUM TRAGEN EINES
WAFERS ODER EINER
WAFERANORDNUNG**
(71) SPTS Technologies Limited, NP18 2TA,
GB
(72) FORD, Mark, Newport, GB; WALLER, Phil,
Newport, GB; NAGY, Attila, Newport, GB

(97) EP 4 588 098 *

- (51) **H01L 21/822** (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 27/088 (2006.01)
H01L 27/092 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056345
(96) EP-Akz: 23762191.7
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/EP2023/073327
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946546
(54) **GESTAPELTE FETS MIT
KONTAKTPLATZHALTERSTRUKTUREN**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) MUKESH, Sagarika, ALBANY, New York
12203, US; LI, Tao, ALBANY, New York
12203, US; ROY CHOWDHURY,
Prabudhya, ALBANY, New York 12203,
US; QIN, Liqiao, ALBANY, New York
12203, US; JAIN, Nikhil, Rochester,
Minnesota 55901, US; XIE, Ruilong,
ALBANY, New York 12203, US

(97) EP 4 589 652 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
H01L 23/051 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H02P 1/42 (2006.01)
H02P 1/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158664.0
(96) EP-AT 27.04.2021
(86) WO-AT 27.04.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.04.2020 CN 202010355028
(54) **THYRISTORELEMENT,
THYRISTORELEMENT-
MONTAGESTRUKTUR UND
SOFTSTARTER**
(71) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor
Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412005, CN
(72) Guo, Jintong, Zhuzhou, Hunan, 412005,
CN; Cao, Guohong, Zhuzhou, Hunan,
412005, CN; Zeng, Wenbin, Zhuzhou,

Hunan, 412005, CN; Sun, Wenwei, Zhuzhou, Hunan, 412005, CN; Liu, Ying, Zhuzhou, Hunan, 412005, CN; Dong, Chao, Zhuzhou, Hunan, 412005, CN; Deng, Chao, Zhuzhou, Hunan, 412005, CN; Chen, Benlong, Zhuzhou, Hunan, 412005, CN; Tang, Bao, Zhuzhou, Hunan, 412005, CN

(97) EP 4 588 099 *

- (51) **H01L 23/40** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/088628
(96) EP-Akz: 23776857.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074470
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 EP 22204466
- (54) **SCHALTUNGSANORDNUNG MIT KONTAKTSTIFEN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE; HEIMANN, Matthias, 14469 Potsdam, DE; MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE

(97) EP 4 589 654 *

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
B22F 1/14 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210477.6
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 SG 10202400179T
- (54) **DRUCKLOSES SINTERVERFAHREN FÜR DEN ANSCHLUSS ELEKTRONISCHER BAUTEILE**
- (71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., 569881 Singapore, SG
- (72) Balasubramanian, Senthil Kumar, 569881 Singapore, SG; Bayaras, Abito Danila, 569881 Singapore, SG; Liu, Yu, 569881 Singapore, SG; Tan, Tze Qing, 569881 Singapore, SG; Kang, Sungsig, 569881 Singapore, SG

(97) EP 4 589 651 *

- (51) **H01L 23/053** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151708.2
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 CN 202420106344 U

(54) LEISTUNGSMODUL UND STROMWANDLER

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) ZHANG, Shibo, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 589 653 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214526.6
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202463621613 P
Pr 19.09.2024 US 202418889774
- (54) **HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR**
- (71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
- (72) CHIU, Sang-Mao, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Yin-Fa, 30078 Hsinchu City, TW; YANG, Bo-Jiun, 30078 Hsinchu City, TW; TSAI, Wen-Chin, 30078 Hsinchu City, TW; WANG, Kai-Cheng, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW; YU, Ta-Jen, 30078 Hsinchu City, TW; LIN, Ping-Yeh, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 588 100 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056378
(96) EP-Akz: 23764283.0
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073754
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022209698
- (54) **FLUIDDURCHSTRÖMBARER KÜHLER ZUM KÜHLEN EINES LEISTUNGSMODULS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BREITENBACH, Marlies, 72764 Reutlingen, DE; BECK, Max Florian, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE; PAEHRISCH, Maik, 72766 Reutlingen, DE; HOPPE, Tobias, 76456 Kuppenheim, DE

(97) EP 4 589 655 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152982.5
(96) EP-AT 19.01.2024

- (86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **CLIP**
- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Dchar, Ilyas, 6534AB Nijmegen, NL; Yandoc, Ricardo, Manchester, SK7 5BJ, GB; Brown, Adam, Manchester, SK7 5BJ, GB; Chimmineni, Balakrishna, Manchester, GB

(97) EP 4 588 101 *

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057136
(96) EP-Akz: 23769323.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/IB2023/058758
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945498
- (54) **VTFET-SCHALTUNG MIT OPTIMIERTEM AUSGANG**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) LANZILLO, Nicholas Anthony, New York, New York 10504, US; ANDERSON, Brent A., New York, New York 10504, US; CLEVENGER, Lawrence A., New York, New York 10504, US; XIE, Ruilong, New York, New York 10504, US; CHU, Albert M., New York, New York 10504, US; VEGA, Reinaldo, New York, New York 10504, US

(97) EP 4 588 102 *

- (51) **H01L 23/525** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/62 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057127
(96) EP-Akz: 23768619.1
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/IB2023/058525
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932794
- (54) **SCHWACHSTROM-SPANNUNGSQUELLEN-WATCHDOG**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) HOFFMEYER, Mark K., New York, New York 10504, US; DOYLE, Matthew, New York, New York 10504, US; SCHONECK, Kyle, New York, New York 10504, US; BERGE, Layne A., New York, New York 10504, US; WALTHER, Matthew A., New York, New York 10504, US; LIANG, Thomas W., New York, New York 10504, US

US; DANGLER, John R., New York, New York 10504, US; BJORGAARD, Jason J., New York, New York 10504, US

(97) EP 4 588 103 *

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057133
(96) EP-Akz: 23768637.3
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058742
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931767
- (54) **INTEGRIERTER SCHALTUNGSSCHIP MIT RÜCKSEITIGER STROMVERSORGUNG UND MEHREREN ARTEN VON RÜCKSEITIGEN BIS VORDERSEITIGEN KONTAKTLÖCHERN**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) ANDERSON, Brent, Albany, New York 12203, US; LANZILLO, Nicholas, Albany, New York 12203, US; XIE, Ruilong, Albany, New York 12203, US; CLEVENGER, Lawrence, Albany, New York 12203, US; CHU, Albert, Albany, New York 12203, US; POLOMOFF, Nicholas, Albany, New York 12203, US

(97) EP 4 588 104 *

- (51) **H01L 23/552** (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059449
(96) EP-Akz: 23783208.4
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073450
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932788
- (54) **ABSCHIRMUNG VON HYBRIDER ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) AUF EINEM CHIP MIT THERMISCHER ABSCHWÄCHUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US; LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 589 657 *

- (51) **H01L 25/18** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181202.0
(96) EP-AT 31.08.2021

- (86) WO-AT 31.08.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) ZHANG, Mingkang, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 589 656 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187768.7
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 TW 113101665
- (54) **LEUCHTDIODE**
- (71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, Hsinchu City 30078, TW
- (72) Chen, Ya-Chun, 30078 Hsinchu City, TW; Lin, Yi-Jen, 30078 Hsinchu City, TW; Wang, Tzu-Wen, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 588 105 *

- (51) **H01L 27/02** (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H03F 1/22 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059399
(96) EP-Akz: 23768088.9
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/US2023/072197
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932403
- (54) **REDUKTION DER PARASITÄREN KAPAZITÄT IN EINEM KASKODEN-DIFFERENZVERSTÄRKER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121-1714, US; BELLAOUAR, Abdellatif, San Deigo, California 92121-1714, US; CHENG, Chuan-Cheng, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 106 *

- (51) **H01L 27/02** (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059450
(96) EP-Akz: 23782389.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073451
(86) WO-AT 05.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932500
- (54) **ANSCHLUSSLANDUNGSFREIE SIGNALVERTEILUNG MIT GERINGER ENTZERRUNG MIT RÜCKSEITENMETALLISIERUNG UND VERGRABENER SCHIENE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 589 658 *

- (51) **H01L 27/02** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173676.8
(96) EP-AT 01.05.2024
(86) WO-AT 01.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418416776
- (54) **LEISTUNGS-MOSFET MIT GATE-SOURCE-ESD-DIODENSTRUKTUR**
- (71) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, US
- (72) Kai, Wan Yu, 231023 New Taipei City, TW; Hu, Chia Wei, 231023 New Taipei City, TW; Kuo, Tu Chuan, 231023 New Taipei City, TW

(97) EP 4 589 661 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/12 (2006.01)
H01L 33/52 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080392
(96) EP-Akz: 22962143.8
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/KR2022/015295
(86) WO-AT 11.10.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE LICHEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
- (72) AN, Kitae, Seoul 06772, KR; SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR; JUN, Jinhyung, Seoul 06772, KR; CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 589 662 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152150

- (96) EP-Akz: 23916642.4
(96) EP-AT 16.01.2023
(86) PCT/CN2023/072359
(86) WO-AT 16.01.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; BOE MLED Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) WANG, Lili, Beijing 100176, CN; CHU, Yutian, Beijing 100176, CN; LIU, Chao, Beijing 100176, CN; ZHAO, Jingping, Beijing 100176, CN; ZHAI, Ming, Beijing 100176, CN; QI, Qi, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 589 659 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H04N 25/70 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057724
(96) EP-Akz: 23865084.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027050
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022146955
(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI, Seiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NOUDO, Shinichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; WATANABE, Maho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; IKEHARA, Shigehiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 589 660 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057950
(96) EP-Akz: 23865305.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031773
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022147668
(54) **PHOTODETEKTOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HASEGAWA Kenta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; MORIYA Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 589 663 *

- (51) **H01L 29/06** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H01L 29/66 (2006.01)

- H01L 29/82* (2006.01)
H10B 43/20 (2023.01)
H10B 99/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058046
(96) EP-Akz: 23865401.6
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032697
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145376
(54) **HALBLEITERQUANTENBAUELEMENT**
(71) Teikyo University, Tokyo 173-8605, JP
(72) TANAMOTO Tetsufumi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-8551, JP

(97) EP 4 588 107 *

- (51) **H01L 29/423** (2006.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/49 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056186
(96) EP-Akz: 22789210.6
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/EP2022/075769
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **GATE-ALL-AROUND-VORRICHTUNG MIT ARBEITSFUNKTIONSFEHLANPASSUNG ZWISCHEN INNEREN UND ÄUSSEREN GATES**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MATAGNE, Philippe, 3001 Leuven, BE; HELLINGS, Geert, 3001 Leuven, BE; BHUWALKA, Krishna Kumar, 3001 Leuven, BE; GADDEMANE, Gautam, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 588 110 *

- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055246
(96) EP-Akz: 22958439.6
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/CN2022/119060
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERFREIEN CDTE-BASIERTEN DÜNNSCHICHTSOLARZELLENVORRICHTUNG**
(71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., Shanghai 200063, CN; CTF Solar GmbH, 01099 Dresden, DE
(72) PENG, Shou, Shanghai 200063, CN; YIN, Xinjian, Shanghai 200063, CN; FU, Ganhua, Shanghai 200063, CN; MA, Liyun, Shanghai 200063, CN; ARNDT, Robert, 01099 Dresden, DE; PAPAGEORGIOU, Georgios, 01099 Dresden, DE; DROST, Christian, 01099 Dresden, DE; SWOBODA, Marko, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 589 666 *

- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
H01L 31/05 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058522
(96) EP-Akz: 23865819.9
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/KR2023/013615
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 KR 20220114944
Pr 13.09.2022 KR 20220114945
(54) **TABBING-VORRICHTUNG UND TABBING-VERFAHREN**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Seoul 04541, KR
(72) JUNG, Min Kyo, Seoul 04541, KR; CHUNG, Dong Jin, Seoul 04541, KR; JEON, Sung Gyu, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 589 665 *

- (51) **H01L 31/048** (2014.01)
B64G 1/22 (2006.01)
B64G 1/44 (2006.01)
H01L 31/05 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
H02S 20/32 (2014.01)
H02S 30/20 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153187.0
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **FLEXIBLE FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG, SOLARPANEEL, RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN FOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG**
(71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Übner, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 588 108 *

- (51) **H01L 31/049** (2014.01)
H01L 31/054 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056419
- (96) EP-Akz: 23768183.8
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074119
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DE 102022123726
- (54) **POLYOLEFIN-BASIERTE RÜCKSEITENFOLIE FÜR PHOTOVOLTAIK-MODULE**
- (71) RKW SE, 68309 Mannheim, DE
- (72) DEMBOWSKI, Adrien, 68309 Mannheim, DE; SCHWEITZER, Christoph, 68309 Mannheim, DE

(97) EP 4 588 109 *

- (51) **H01L 31/068** (2012.01)
H01L 31/048 (2014.01)
H01L 31/054 (2014.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
H01L 31/0224 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073046
- (96) EP-Akz: 23873653.2
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/US2023/034120
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 30.09.2022 US 202263411892 P
- (54) **FOTOVOLTAISCHE STRUKTUREN MIT EINEM VERBUNDELEITER**
- (71) Energy Materials Corporation, Rochester, New York 14650, US
- (72) TOMBS, Thomas Nathaniel, Rochester, New York 14610, US; CHRISTENSEN, Scott Kenneth, North Chili, New York 14514, US

(97) EP 4 589 664 *

- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
H01L 31/0747 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153144.1
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et deMicrotechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, CH; LACHOWICZ, Agata, 8032 Zürich, CH; PAVIET-SALOMON, Bertrand, 2074 Marin, CH

(97) EP 4 588 111 *

- (51) **H01L 33/00** (2010.01)

- H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/343 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056423
- (96) EP-Akz: 23765472.8
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074146
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 GB 202213280
- (54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG AUF GE**
- (71) IQE plc, Cardiff CF3 0LW, GB
- (72) JOHNSON, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF3 0LW, GB; MARCHAND, Hugues, Cardiff South Glamorgan CF3 0LW, GB; LIM, Sung Wook, Cardiff South Glamorgan CF3 0LW, GB

(97) EP 4 588 112 *

- (51) **H01L 33/40** (2010.01)
H01L 33/44 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059799
- (96) EP-Akz: 23786949.0
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074312
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263376025 P
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT VERUNREINIGUNGSGETTERUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SUWWAN DE FELIPE, Tarek, Mountain View, California 94043, US; YAN, Li, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 589 667 *

- (51) **H01L 33/50** (2010.01)
F21K 9/00 (2016.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/54 (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058548
- (96) EP-Akz: 23865844.7
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013724
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202263405879 P
- (54) **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LEUCHTE DAMIT**
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, KR

- (72) HAN, Bo Yong, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
- (97) EP 4 589 668 *

- (51) **H01M 4/02** (2006.01)
H01G 11/26 (2013.01)
H01G 11/70 (2013.01)
H01G 11/74 (2013.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057629
- (96) EP-Akz: 23864993.3
- (96) EP-AT 01.06.2023
- (86) PCT/JP2023/020505
- (86) WO-AT 01.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022147272
- (54) **ELEKTRODENPLATTE FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) FUKUTOMI, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 570-0057, JP; SATO, Eisuke, Kadoma-shi, Osaka 570-0057, JP; HAYASHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 570-0057, JP

(97) EP 4 589 669 *

- (51) **H01M 4/02** (2006.01)
H01G 11/26 (2013.01)
H01G 11/74 (2013.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/531 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057630
- (96) EP-Akz: 23864994.1
- (96) EP-AT 01.06.2023
- (86) PCT/JP2023/020506
- (86) WO-AT 01.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022147291
- (54) **ELEKTRODENPLATTE FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) FUKUTOMI, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 570-0057, JP; SATO, Eisuke, Kadoma-shi, Osaka 570-0057, JP; YOKOI, Kenta, Kadoma-shi, Osaka 570-0057, JP

(97) EP 4 589 670 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215089.4
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 28.12.2023 KR 20230195236
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Hyun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 589 671 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B65H 29/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/116125
- (96) EP-Akz: 24705345.7
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000803
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (87) WO-VT 05.06.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170902
- (54)

ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN

- (71) Youil Energy Tech.Co., Ltd, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17708, KR
- (72) CHUNG, Youn Gil, Seongnam-siGyeonggi-do 13544, KR

(97) EP 4 589 672 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/053555
- (96) EP-Akz: 24863136.8
- (96) EP-AT 02.09.2024
- (86) PCT/KR2024/013103
- (86) WO-AT 02.09.2024
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 04.09.2023 KR 20230116626
- (54)

ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Geum Jae, Daejeon 34122, KR; AN, In Gu, Daejeon 34122, KR; KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR; KIM, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Da Young, Daejeon 34122, KR; KO, Nam Gyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 673 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)

H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152165.4
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 KR 20240009106
- Pr 07.01.2025 KR 20250002359
- (54) **POSITIVE ELEKTRODEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN DAMIT**

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KANG, Younghye, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Minju, Gyeonggi-do 17084, KR; OH, Songyul, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Junsik, Gyeonggi-do 17084, KR; KO, Donghyun, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Kyuhwan, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Boram, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Seongsun, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 589 674 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01G 11/28 (2013.01)
H01G 11/86 (2013.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057710
- (96) EP-Akz: 23865072.5
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/JJP2023/026553
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146932
- (54) **BIPOLARE ELEKTRODE, BIPOLARE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLAREN ELEKTRODE**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
- (72) IKEDA, Takenori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; MORIYAMA, Satoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; YAMAKITA, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 589 675 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 10/056 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/146477
- (96) EP-Akz: 23914608.7
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/CN2023/143468
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 05.01.2023 CN 202310014852
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) FU, Hanli, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHU, Jiazhe, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 588 113 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 32/963 (2017.01)
C01B 33/18 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058455
- (96) EP-Akz: 23865754.8
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/KR2023/012491
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117215
- (54) **VORLITHIERTES UND KOHLENSTOFFVERKAPSELTES ANODENMATERIAL AUF SILICIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON PHOTOELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE**

- (71) Vitzrocell Co., Ltd., Hapdeok-eupDangjin-si Chungcheongnam-do 31816, KR; Makesens Inc., Calgary, Alberta T3K 2A8, CA
- (72) PARK, Simon, Calgary, Alberta T3K 2A8, CA; PARK, Chaneel, Calgary, Alberta T3K 2A8, CA; CHO, Hongseok, Calgary, Alberta T3K 2A8, CA; KIM, Jong-Song, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31816, KR; PARK, Kyoung-Soo, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31816, KR; KANG, Ji-Hoon, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31816, KR; XAVIER, Michaud, Calgary, Alberta T3K 2A8, CA

(97) EP 4 589 682 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/078053
- (96) EP-Akz: 23876262.9
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104986
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 10.10.2022 CN 202211237095
- (54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHA, Yujing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xiaoxue, Wuhan, Hubei 430074, CN; GONG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yongming, Wuhan, Hubei 430074, CN; XIA, Shengan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 683 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/091068
- (96) EP-Akz: 23883172.1
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016896
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 27.10.2022 KR 20220140775
Pr 24.10.2023 KR 20230143339
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jin Bum, Daejeon 34122, KR; KO, Myung Soo, Daejeon 34122, KR; HEO, Min Ji, Daejeon 34122, KR; CHOI, Eun Seok, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 684 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215037.3
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 11.01.2024 JP 2024002594
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**

- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) SAITO, Masaya, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 589 685 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223723.8
- (96) EP-AT 30.12.2024
- (86) WO-AT 30.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 05.01.2024 KR 20240002441
Pr 27.12.2024 KR 20240197881
- (54) **ANODEN-FESTELEKTROLYT-UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KU, Junhwan, 16678 Suwon-si, KR; YOON, Kyungho, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Bokkyu, 16678 Suwon-si, KR; KANG, Dongil, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Yonggun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 589 686 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151836.1
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 KR 20240007269
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) PARK, Young Uk, 34124 Daejeon, KR; KANG, Hyun Sung, 34124 Daejeon, KR; BEAK, Min Cheol, 34124 Daejeon, KR; KANG, Min Suk, 34124 Daejeon, KR; KIM, Seung Hyun, 34124 Daejeon, KR; DO, Ji Yae, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 589 687 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25179020.0
- (96) EP-AT 30.11.2018
- (86) WO-AT 30.11.2018
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 01.12.2017 KR 20170164373

(54) NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) Kim, Hyun-Min, 34122 Daejeon, KR; Kim, Min-Kyung, 34122 Daejeon, KR; Seol, Jong-Heon, 34122 Daejeon, KR; Sung, Ki-Won, 34122 Daejeon, KR; Lee, Myung-Ki, 34122 Daejeon, KR; Lee, Eun-Ju, 34122 Daejeon, KR; Choi, Young-Eun, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 589 692 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/38 (2013.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058064
- (96) EP-Akz: 23865419.8
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032795
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022147639
- (54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODEN, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, JP
- (72) NAKAYAMA, Takuya, Tokyo 105-7109, JP; MASUDA, Kana, Tokyo 105-7109, JP

(97) EP 4 589 693 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
C01B 32/159 (2017.01)
C01B 32/174 (2017.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/205258
- (96) EP-Akz: 24781248.0
- (96) EP-AT 28.03.2024
- (86) PCT/KR2024/003929
- (86) WO-AT 28.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 31.03.2023 KR 20230042673

- (54) **VORDISPERGIERTE LÖSUNG, ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENSCHLÄMMUNG, ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KO, Minjin, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR; JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR; KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 694 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/205294
 (96) EP-Akz: 24781284.5
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (86) PCT/KR2024/004014
 (86) WO-AT 29.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 31.03.2023 KR 20230042670
 Pr 28.03.2024 KR 20240042404
- (54) **ANODENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, ANODENAUFSCHLÄMMUNG, ANODE UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KO, Minjin, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR; JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR; KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 695 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150133.4
 (96) EP-AT 03.01.2025
 (86) WO-AT 03.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 KR 20240009105
- (54) **ELEKTRODENPLATTE, ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT DER ELEKTRODENANORDNUNG**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Choi, Jinkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 589 696 *

- (51) **H01M 4/75** (2006.01)
H01M 50/107 (2021.01)

H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24221118.3
 (96) EP-AT 18.12.2024
 (86) WO-AT 18.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 KR 20240008017
 Pr 16.04.2024 KR 20240050581
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) LEE, Jae Myoung, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 588 114 *

- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057008
 (96) EP-Akz: 23776090.5
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052357
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 GB 202213383
- (54) **ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
- (71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Horsham West Sussex Sussex RH13 5PX, GB
- (72) HJALMARSSON, Per, Horsham, West Sussex Sussex RH13 5PX, GB; MACAULEY, Chandra, Horsham, West Sussex Sussex RH13 5PX, GB; LEAH, Robert, Horsham, West Sussex Sussex RH13 5PX, GB

(97) EP 4 588 115 *

- (51) **H01M 4/88** (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 8/126 (2016.01)
H01M 8/1253 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057006
 (96) EP-Akz: 23776442.8
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052355
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 GB 202213357
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
- (71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Horsham West Sussex Sussex RH13 5PX, GB
- (72) HJALMARSSON, Per, Sussex RH13 5PX, GB; MACAULEY, Chandra, Sussex RH13 5PX, GB

(97) EP 4 589 676 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/091069
 (96) EP-Akz: 23883173.9
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016897
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 27.10.2022 KR 20220140776
 Pr 24.10.2023 KR 20230143340
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HEO, Min Ji, Daejeon 34122, KR; KO, Myung Soo, Daejeon 34122, KR; CHOI, Eun Seok, Daejeon 34122, KR; PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 677 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136465
 (96) EP-Akz: 23907748.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021141
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179921
 Pr 02.01.2023 KR 20230000449
 Pr 19.12.2023 KR 20230186388
- (54) **POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Yun Ju, Daejeon 34122, KR; JANG, Jin Su, Daejeon 34122, KR; JEGAL, Jong Pil, Daejeon 34122, KR; PARK, Geun Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Sung Kwan, Daejeon 34122, KR; SONG, Su Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 678 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216089.3
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024006068
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT

- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) TABUSHI, Akihiro, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 589 679 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223326.0
(96) EP-AT 26.12.2024
(86) WO-AT 26.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 27.12.2023 CN 202311825624
(54)

SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG

- (71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) LIU, Ning, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic of China, 361000, CN

(97) EP 4 589 680 *

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174605.3
(96) EP-AT 06.05.2025
(86) WO-AT 06.05.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.09.2024 CN 202411384597
(54)

ANODENMATERIAL, ANODENFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) BTR New Material Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) XIONG, Jiangzhi, Shenzhen, 518106, CN; HE, Peng, Shenzhen, 518106, CN; XIAO, Chengmao, Shenzhen, 518106, CN; REN, Jianguo, Shenzhen, 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, 518106, CN

(97) EP 4 589 681 *

- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152053.2
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.01.2024 KR 20240006318
(54)

ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Kyung, Yongin-si 17084, KR; LEE, Hayan, Yongin-si 17084, KR; YOU, Jinmu, Yongin-si 17084, KR; SEOK, Dohyeong, Yongin-si 17084, KR; LEE, Sangheon, Yongin-si 17084, KR

(97) EP 4 589 688 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058444
(96) EP-Akz: 23865744.9
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/KR2023/012154
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 KR 20220116416
Pr 28.09.2022 KR 20220123671

- (54) **POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) PARK, Young Uk, Daejeon 34124, KR; KIM, Seung Hyun, Daejeon 34124, KR; LEE, Sang Han, Daejeon 34124, KR; CHO, Yong Hyun, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 589 689 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124572
(96) EP-Akz: 22968276.0
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/CN2022/139754
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK

- (72) JIN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Zirui, Ningde, Fujian 352100, CN; REN, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 589 690 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057933
(96) EP-Akz: 23865289.5
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031497
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144840
(54)

SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) INOUE, Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; AOKI, Yoshinori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; JITO, Daizo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OGASAWARA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; FUJITANI, Naoya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 589 691 *

- (51) **H01M 4/587** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180669.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.12.2022 KR 20220169568
(54)

ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) HAN, Jun Hee, Daejeon 34124, KR; KIM, Moon Sung, 34124 Daejeon, KR; KIM, Hyo Mi, Daejeon 34124, KR; RYU, Sang Baek, Daejeon 34124, KR; YOON, Seung Hyun, Daejeon 34124, KR; JANG, Hwan Ho, Daejeon 34124, KR; CHUNG, Da Bin, Daejeon 34124, KR; PARK, Da Hye, Daejeon 34124, KR; BANG, Sang In, Daejeon 34124, KR; YANG, Young Mo, Daejeon 34124, KR; CHUNG, Ju Ho, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 589 697 *

- (51) **H01M 8/04** (2016.01)
B01D 45/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057877
- (96) EP-Akz: 23865234.1
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030675
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146771
- (54) **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER**
- (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) ARAKAWA, Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; OKUNO, Hitoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 588 117 *

- (51) **H01M 8/248** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059106
- (96) EP-Akz: 23783619.2
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/032594
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406620 P
- (54) **KOMPRESSIONSVORRICHTUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
- (71) Ballard Power Systems Inc., Burnaby, BC V5J 5J8, CA
- (72) STEWART, Ian Muller, Vancouver, British Columbia V5M 2V8, CA; DANIELLS, Kirk John, Burnaby, British Columbia V5J 3B3, CA; MAY, Rachel Hanna, Squamish, British Columbia V8B 0X6, CA; GREWAL, Parvez Singh, Surrey, British Columbia V3W 3M2, CA

(97) EP 4 589 699 *

- (51) **H01M 8/0444** (2016.01)
H01M 8/249 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382043.8
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM IN EINEM FLUGZEUG**
- (71) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) MARCOS IZQUIERDO, Juan Luis, E-28906 Getafe, Madrid, ES

(97) EP 4 588 116 *

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/0431 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058839
- (96) EP-Akz: 23866007.0
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/US2023/024725
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 GB 202213374
- (54) **ADAPTIVE SPÜLUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
- (71) Intelligent Energy, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
- (72) BAIRD, Scott, Loughborough Leicestershire GB LE11 3GB, GB

(97) EP 4 589 698 *

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
H01M 8/0449 (2016.01)
H01M 8/0482 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211072.4
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 US 202418415299
- (54) **KATHODENRÜCKFÜHRUNGSSCHLEIFE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) KRIZ, Vlastimil, Charlotte, NC 28202, US; TRNKA, Pavol, Charlotte, NC 28202, US; KNOB, Martin, Charlotte, NC 28202, US; KOTABA, Ondrej, Charlotte, NC 28202, US

(97) EP 4 589 700 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/531 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096581
- (96) EP-Akz: 23886277.5
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017286
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 01.11.2022 KR 20220144045
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Joong Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR; HAN, In Kee, Daejeon 34122, KR; KIM, Yun Hwa, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 701 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/466 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218679.9
- (96) EP-AT 10.12.2024
- (86) WO-AT 10.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 JP 2024006446
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) MAEDA, Tomonori, Tokyo 103-0022, JP

(97) EP 4 589 702 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24222246.1
- (96) EP-AT 20.12.2024
- (86) WO-AT 20.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 CN 202410089687
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLENWICKLUNG, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
- (72) TAN, Tao, Xiamen, 361100, CN; ZHANG, Jun, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 589 703 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/471 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223733.7
- (96) EP-AT 30.12.2024
- (86) WO-AT 30.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 KR 20240009107
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Jiyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jaehyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yesom, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Jungmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seung-Su, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yeo, Donggyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Yunjeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 589 704 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/232655
- (96) EP-Akz: 24803708.7
- (96) EP-AT 08.05.2024
- (86) PCT/KR2024/006175
- (86) WO-AT 08.05.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 11.05.2023 KR 20230061390
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Jea Bong, Daejeon 34122, KR; CHA, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR; AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR; CHOI, Byung Man, Daejeon 34122, KR; WOO, Min Ki, Daejeon 34122, KR; SEO, Jun Yeong, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 589 705 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150948.5
- (96) EP-AT 09.01.2025
- (86) WO-AT 09.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.01.2024 KR 20240006319
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Yoseob, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Juhung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ma, Hansol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Byungjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 589 706 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150963.4
- (96) EP-AT 09.01.2025
- (86) WO-AT 09.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 CN 202410074906
- (54) **WICKELVORRICHTUNG FÜR EINE NIEDERSpannungsbatteriemodulstruktur und Verfahren zur Verwendung davon**
- (71) Camel Group New Energy Battery Xiangyang Co., Ltd., Xiangyang City, Hubei 441000, CN
- (72) ZHANG, Xin, Xiangyang City, Hubei Province 441000, CN; LU, Qingyou, Xiangyang City, Hubei Province 441000,

- CN; LIU, Changlai, Xiangyang City, Hubei Province 441000, CN; XIA, Shizhong, Xiangyang City, Hubei Province 441000, CN; CHEN, Nian, Xiangyang City, Hubei Province 441000, CN; ZHAO, Dan, Xiangyang City, Hubei Province 441000, CN; XIE, Zhengan, Xiangyang City, Hubei Province 441000, CN
-
- (97) EP 4 589 707 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151901.3
- (96) EP-AT 15.01.2025
- (86) WO-AT 15.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 KR 20240006629
- (54) **BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Park, Seokryun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 589 718 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/502 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058308
- (96) EP-Akz: 22958910.6
- (96) EP-AT 24.11.2022
- (86) PCT/KR2022/018758
- (86) WO-AT 24.11.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 KR 20220116919
- (54) **BATTERIEMODUL MIT AN BATTERIEZELLEN ANGESCHLOSSENEM ZELLSTEUERGERÄT**
- (71) Bu Myeong Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14084, KR
- (72) KIM, Chulhoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
-
- (97) EP 4 589 719 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058309
- (96) EP-Akz: 22958911.4
- (96) EP-AT 24.11.2022
- (86) PCT/KR2022/018767
- (86) WO-AT 24.11.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115463
Pr 17.10.2022 KR 20220133631
- (54) **BATTERIEMODUL MIT BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR VERLAUFSVERWALTUNG**
- (71) Bu Myeong Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14084, KR
- (72) KIM, Chulhoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
-
- (97) EP 4 588 120 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056857
- (96) EP-Akz: 23773203.7
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075428
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 DE 102022209760
- (54) **ENERGIESPEICHEREINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GRAUER, Benjamin, 70563 Stuttgart, DE; KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE; SEIBERT, Marc-Alexandre, 70567 Stuttgart, DE; RINGSHANDL, Tina, P Penang, 11900, MY; STEPANOV, Andrej, 70794 Filderstadt, DE; BRECHT, Tim, 76307 Karlsbad, DE
-
- (97) EP 4 589 720 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122997
- (96) EP-Akz: 23901016.8
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/KR2023/019647
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 08.12.2022 KR 20220170925
- (54) **ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR; LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR; PARK, Sungbin, Daejeon 34122, KR; KIM, Mingyu, Daejeon 34122, KR; CHO, Woohyung, Daejeon 34122, KR; KANG, Joon Koo, Daejeon 34122, KR; PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR; SONG, Intaek, Daejeon 34122, KR; YANG,

Heemyeong, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyunju, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR; KOH, Jongkwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 721 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135986
 (96) EP-Akz: 23907276.2
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012071
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183570
- (54) **BATTERIEPACK, BATTERIEVORRICHTUNG UND ELEKTROLYTLECKDETEKTIONSVERFAHREN**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Dong Hyeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 722 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197794.1
 (96) EP-AT 02.09.2024
 (86) WO-AT 02.09.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 KR 20240008593
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) HWANG, Yu Sik, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 589 723 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02H 5/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/237028
 (96) EP-Akz: 24806982.5
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) PCT/JP2024/015779
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.05.2023 JP 2023082305
 Pr 18.05.2023 JP 2023082304
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP

- (72) FUJII, Yasuo, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP; KOYAMA, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP; HORITA, Tatsuhiko, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP; NAGAMORI, Yuko, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP; KIMURA, Ryota, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

(97) EP 4 589 724 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058600
 (96) EP-Akz: 23865896.7
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013913
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117268
 Pr 14.09.2023 KR 20230122682
- (54) **VORRICHTUNG FÜR VERTIKALE RECYCLINGVORRICHTUNG VON ABFALLBATTERIEN**
- (71) RD Solution Co., Ltd., Jeollabuk-do 55365, KR
 (72) YOON, Jeongsuk, Daejeon 35211, KR; YU, Jongyeong, Daejeon 35211, KR; KWON, Yongjun, Daejeon 35211, KR

(97) EP 4 589 725 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058601
 (96) EP-Akz: 23865897.5
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013916
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117269
 Pr 14.09.2023 KR 20230122682
- (54) **VERTIKALE RECYCLINGVORRICHTUNG FÜR ABFALLBATTERIE**
- (71) RD Solution Co., Ltd., Jeollabuk-do 55365, KR
 (72) YOON, Jeongsuk, Daejeon 35211, KR; YU, Jongyeong, Daejeon 35211, KR; KWON, Yongjun, Daejeon 35211, KR

(97) EP 4 589 726 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 23/02 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058603
 (96) EP-Akz: 23865899.1
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013920
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117270
 Pr 14.09.2023 KR 20230122682
- (54) **VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ALTBATTERIEN**
- (71) RD Solution Co., Ltd., Jeollabuk-do 55365, KR
 (72) YOON, Jeongsuk, Daejeon 35211, KR; YU, Jongyeong, Daejeon 35211, KR; KWON, Yongjun, Daejeon 35211, KR

(97) EP 4 588 121 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059265
 (96) EP-Akz: 23866240.7
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/032869
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407265 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON SCHWARZER MASSE AUS VERBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
- (71) AGR Lithium Inc., Houston, TX 77056, US
 (72) TYAGI, Vipin, Houston, Texas 77056, US; NAIK, Amol, Houston, Texas 77056, US; CHADHA, Nishchay, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 589 727 *

- (51) **H01M 10/60** (2014.01)
H01M 10/61 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197041.7
 (96) EP-AT 28.08.2024
 (86) WO-AT 28.08.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 KR 20240008596
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

(72) KIM, Jin Beom, 16678 Suwon-si, KR; IN, Dong Seok, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 589 728 *

(51) **H01M 10/60** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152067.2

(96) EP-AT 15.01.2025

(86) WO-AT 15.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 KR 20240006754

(54) **BATTERIEHEIZVORRICHTUNG**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Samsung Mechatronics Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(72) Cho, Byoungchul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Song, Taeyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Seo, Sangchul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Heo, Hyungu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Pyo, Younghak, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Jung, Daelim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR; Kwak, Mangweon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR; Park, Daehong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(97) EP 4 589 708 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 50/30 (2021.01)

H01M 50/531 (2021.01)

H01M 50/536 (2021.01)

H01M 50/574 (2021.01)

H01M 50/578 (2021.01)

H01M 50/627 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24217750.9

(96) EP-AT 05.12.2024

(86) WO-AT 05.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.12.2023 CN 202323459800 U
Pr 03.07.2024 WO PCT/CN2024/103371

(54) **STROMABNEHMERSCHEIBE UND BATTERIE**

(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) Li, Jidong, Huizhou, Guangdong 516006, CN; FU, Zhibo, Huizhou, Guangdong 516006, CN; WANG, Xingjian, Huizhou, Guangdong 516006, CN; SONG, Pengyuan, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 588 118 *

(51) **H01M 10/056** (2010.01)

H01M 50/403 (2021.01)

H01M 50/446 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/089553

(96) EP-Akz: 23882058.3

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/IB2023/060590

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 24.10.2022 US 202263418840 P

(54) **KERAMIKVERBUNDSEPARATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

(71) ElectroVaya Inc., Mississauga, Ontario L5N 1P8, CA

(72) GRANT, Trevor, Mississauga, Ontario L5N 1P8, CA; DASGUPTA, Rajshekar, Mississauga, Ontario L5N 1P8, CA; DASGUPTA, Sankar, Mississauga, Ontario L5N 1P8, CA

(97) EP 4 589 729 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)

H01M 50/20 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055240

(96) EP-Akz: 22958433.9

(96) EP-AT 15.09.2022

(86) PCT/CN2022/119031

(86) WO-AT 15.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK

(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 589 730 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)

H01M 10/6557 (2014.01)

H01M 50/213 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152810.8

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

(71) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, HR

(72) Padovan, Dominik, 5000 Nova Gorica, SI

(97) EP 4 589 731 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)

H01M 10/655 (2014.01)

H01M 10/6568 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24197413.8

(96) EP-AT 29.08.2024

(86) WO-AT 29.08.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 KR 20240008592

(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER BATTERIEPACK**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Jintaek, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 589 732 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)

H01M 10/653 (2014.01)

H01M 10/655 (2014.01)

H01M 10/6557 (2014.01)

H01M 50/204 (2021.01)

H01M 50/209 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24197418.7

(96) EP-AT 29.08.2024

(86) WO-AT 29.08.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 KR 20240008595

(54) **BATTERIEPACKSTRUKTUR MIT MITTELN ZUR SCHADENSBEGRENZUNG**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) IN, Dong Seok, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Jin Beom, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 589 733 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)

H01M 10/625 (2014.01)

H01M 10/6556 (2014.01)

H01M 10/6557 (2014.01)

H01M 10/6567 (2014.01)

H01M 10/6568 (2014.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/271 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24201659.0

(96) EP-AT 20.09.2024

(86) WO-AT 20.09.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 CN 202420128175 U

Pr 02.04.2024 WO PCT/CN2024/085596

(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES BATTERIEPACK**

(71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) XIE, Weikang, Wuhan, Hubei, 430074, CN; FENG, Chaojun, Wuhan, Hubei, 430074, CN; LI, Guotao, Wuhan, Hubei, 430074, CN; GONG, Muhong, Wuhan, Hubei, 430074, CN; ZUO, Ding, Wuhan, Hubei, 430074, CN; WANG, Xuxing, Wuhan, Hubei, 430074, CN; LIU, Huiguang, Wuhan, Hubei, 430074, CN

(97) EP 4 589 734 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)

H01M 10/643 (2014.01)

H01M 10/6557 (2014.01)

H01M 50/213 (2021.01)

H01M 50/291 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207430.0
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 CN 202420123161 U
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (72) SHI, Bowen, Kangqiao Town, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; HE, Yafei, Kangqiao Town, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 589 735 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24217076.9
- (96) EP-AT 03.12.2024
- (86) WO-AT 03.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 CN 202420126065 U
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (71) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, JP
- (72) SHI, Bowen, Pudong New Area Shanghai 201315, CN; HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 589 736 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223404.5
- (96) EP-AT 27.12.2024
- (86) WO-AT 27.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 29.12.2023 CN 202311866839
- (54) **ENERGIESPEICHERSCHRANK UND SCHRANKARTIGE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK

- (72) HONG, Chunsheng, Xiamen, Fujian, 361100, CN; CHEN, Zhensheng, Xiamen, Fujian, 361100, CN; HUANG, Yingxiang, Xiamen, Fujian, 361100, CN

(97) EP 4 589 737 *

- (51) **H01M 10/633** (2014.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/637 (2014.01)
H02M 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056021
- (96) EP-Akz: 23864753.1
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/CN2023/118770
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 CN 202211130815
Pr 16.09.2022 CN 202222465310 U
Pr 16.09.2022 CN 202222465594 U
Pr 16.09.2022 CN 202211131922
Pr 16.09.2022 CN 202222464001 U
Pr 03.11.2022 CN 202222928741 U
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS UND ENTLADENS EINES BATTERIEPACKS UND GARTENWERKZEUGSYSTEM**
- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) LI, Baoan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; LUO, Ming, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHUANG, Xian, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; HUO, Xiaohui, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; LI, Zhiyuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; WEI, Zefeng, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; LI, Xi, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; YAN, An, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHU, Yanqiang, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 589 738 *

- (51) **H01M 10/647** (2014.01)
H01M 10/6552 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218148.5
- (96) EP-AT 06.12.2024
- (86) WO-AT 06.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 KR 20240008841
- (54) **WÄRMEAUSBREITUNGSBRECHER UND BATTERIEANORDNUNG DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Im, Jangyeong, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 589 709 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/146478
- (96) EP-Akz: 23914609.5
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/CN2023/143469
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 05.01.2023 CN 202310015267
- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KATHODENELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) FU, Hanli, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHU, Jiazhe, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 589 710 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058426
- (96) EP-Akz: 23865726.6
- (96) EP-AT 03.08.2023
- (86) PCT/KR2023/011383
- (86) WO-AT 03.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 KR 20220116408
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SULFIDBASIERTE FESTELEKTROLYT**
- (71) LOTTE ENERGY MATERIALS CORPORATION, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
- (72) CHUN, Jaehwan, Iksan-si Jeollabuk-do 54586, KR; PARK, Joonwoo, Iksan-si Jeollabuk-do 54586, KR; LEE, Jeonghyun, Iksan-si Jeollabuk-do 54586, KR; RYU, Jong Ho, Iksan-si Jeollabuk-do 54586, KR

(97) EP 4 589 711 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058629
- (96) EP-Akz: 23865923.9
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/KR2023/014019
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117225
Pr 16.09.2022 KR 20220117226

- (54) **FESTELEKTROLYTHERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND FESTELEKTROLYT**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul
07336, KR
(72) CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR;
LEE, Dong Geon, Daejeon 34122, KR;
SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR;
PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR;
KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR; JEON,
Do Yeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Seong
Ho, Daejeon 34122, KR; MIN, Sang Hyuk,
Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 588 119 *

- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
C08G 75/02 (2016.01)
C08G 75/045 (2016.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056470
(96) EP-Akz: 23767858.6
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/EP2023/074358
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 FR 2209113
(54) **VERNETZTER FESTELEKTROLYT FÜR
LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
(72) OBADIA, Mona Marie, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR; HALTTUNEN,
Niki, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX,
FR; BRACCO, Emmanuelle, 92852
RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR;
PASQUIER, David, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 589 712 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058307
(96) EP-Akz: 22958909.8
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/KR2022/017846
(86) WO-AT 14.11.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117366
(54) **ELEKTROLYTADDITIV, ELEKTROLYT
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) SHATUNOV, Pavel, Yongin-si, Gyeonggi-
do 17084, KR; YANG, Yeji, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR; PARK, Sangwoo,
Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM,
Sundae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR; TSAY, Olga, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR; CHOI, Hyunbong, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR; PARK,
Hongryeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR; HWANG, Hyeonji, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Dahyun,
Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 589 713 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130736
(96) EP-Akz: 22969023.5
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141609
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SEKUNDÄRBATTERIEELEKTROLYT,
SEKUNDÄRBATTERIE,
BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong
Kong) Limited, Central, HK
(72) LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN;
ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100,
CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian
352100, CN; LIU, Ben, Ningde, Fujian
352100, CN; YAO, Shikang, Ningde,
Fujian 352100, CN; ZHOU, Qicheng,
Ningde, Fujian 352100, CN; LAN, Jiadian,
Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 589 714 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055794
(96) EP-Akz: 23864528.7
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113028
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 CN 20221107741
(54) **LITHIUMIONENBATTERIE**
(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd,
Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN; QIAN, Yunxian, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN; SUN, Guiyan,
Shenzhen, Guangdong 518118, CN;
XIANG, Xiaoxia, Shenzhen, Guangdong
518118, CN; LIN, Xiongguai, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 589 715 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058515
(96) EP-Akz: 23865812.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/KR2023/013587
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117482
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Byoung Kook, Daejeon 34122, KR;
KIM, Byung Sup, Daejeon 34122, KR;
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 716 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136552
(96) EP-Akz: 23907835.5
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021340
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181141
Pr 20.12.2023 KR 20230187626
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JANG, Jin Su, Daejeon 34122, KR;
JEGAL, Jong Pil, Daejeon 34122, KR;
LEE, Yun Ju, Daejeon 34122, KR; PARK,
Sung Kwan, Daejeon 34122, KR; JEON,
Hyung Joon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 717 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/025306
(96) EP-Akz: 23947248.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118343
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 01.08.2023 CN 202310955457

- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 588 122 *

- (51) **H01M 10/6566** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6565 (2014.01)
H01M 50/207 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056889
(96) EP-Akz: 23772246.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075510
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 FR 2209342
(54) **BATTERIEMODULBEHÄLTER MIT EINEM KÜHLSYSTEM, STROMSPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) LIEVOUX, Quentin, 33110 Le Bouscat, FR; CRONIER, Jennifer, 33700 Merignac, FR; AICOBERRY, Stephen, 33450 Saint Loubes, FR; BERTIN, Matthieu, 33140 Villenave D'Ornon, FR; COLLIGNAN, Arnaud, 33560 Sainte Eulalie, FR; THÉTIOT, Clément, 33360 Carignan De Bordeaux, FR

(97) EP 4 588 123 *

- (51) **H01M 50/10** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059329
(96) EP-Akz: 23866282.9
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/033002
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407270 P
Pr 03.05.2023 US 202363463699 P
Pr 17.05.2023 US 202363467118 P
(54) **BATTERIEPACK UND BATTERIEAUFNAHME**
(71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

- (72) EERNISSE, Ross, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; BUSSE, James, M., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; SCHNEIKER, John, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; MERGENER, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; LADEINDE, Yomi, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; DUCH, David, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

(97) EP 4 589 739 *

- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
H01M 50/164 (2021.01)
H01M 50/166 (2021.01)
H01M 50/171 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/197 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/562 (2021.01)
H01M 50/564 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195724.0
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 KR 20240008368
(54) **KAPPENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER KAPPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPPENANORDNUNG**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) LEE, Hyun Soo, 1Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 588 128 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
F16K 7/00 (2006.01)
H01G 9/12 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
H01M 50/325 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057172
(96) EP-Akz: 23771965.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/IB2023/058983
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195023
(54) **VERSTÄRKTE ENTLÜFTUNG**
(71) W. L. Gore & Associates G.K., Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI, Kotaro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 589 749 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/198210
(96) EP-Akz: 23929786.4
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/CN2023/114280
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 24.03.2023 CN 202310300366
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 589 753 *

- (51) **H01M 50/46** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216349.1
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 KR 20240008598
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Youn, Jun Seong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 589 740 *

- (51) **H01M 50/178** (2021.01)
H01M 50/16 (2021.01)
H01M 50/159 (2021.01)
H01M 50/164 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096711
(96) EP-Akz: 23886405.2
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/KR2023/017636
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146377
Pr 04.11.2022 KR 20220146378
Pr 04.11.2022 KR 20220146379
Pr 03.11.2023 KR 20230150797
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 741 *

- (51) **H01M 50/186** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/26 (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/171 (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216876.3
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 CN 202420141547 U
Pr 28.08.2024 WO PCT/CN2024/115073
(54) **BATTERIESYSTEM**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIANG, Xianyu, Huizhou, Guangdong 516006, CN; WEI, Xueqing, Huizhou, Guangdong 516006, CN; LIU, Pingping, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 589 742 *

- (51) **H01M 50/202** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056034
(96) EP-Akz: 23864764.8
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118867
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202222464722 U
Pr 16.09.2022 CN 202222463913 U
Pr 16.09.2022 CN 202211133649
Pr 16.09.2022 CN 202222464637 U
Pr 10.10.2022 CN 202211237572
(54) **BATTERIEPACK UND MÄHER**
(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WANG, Kai, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHOU, Zehuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; SUN, Yuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; LI, Qiang, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHU, Hua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN;

XUE, Jiafu, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHUANG, Xian, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; LI, Zhiyuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHU, Yanqiang, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; YUE, Anbang, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 588 124 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056326
(96) EP-Akz: 23757949.5
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/073052
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 FR 2209235
(54) **ANORDNUNG FÜR EINE SPEICHERBATTERIE, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIBANI, Ahmed, 78280 Guyancourt, FR; TESSIER, Ludovic, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 588 125 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056325
(96) EP-Akz: 23761508.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/EP2023/073051
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 FR 2209241
(54) **AKKUMULATORMODUL, AKKUMULATORMODULANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN MODUL UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIBANI, Ahmed, 78280 Guyancourt, FR; TESSIER, Ludovic, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 589 743 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056084
(96) EP-Akz: 23864812.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119187
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 CN 202222451774 U
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CAI, Yaomin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHONG, Rijun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHU, Ruiyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; FENG, Jiamao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 588 126 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056409
(96) EP-Akz: 23761954.9
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074080
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 FR 2209232
(54) **AKKUMULATORMODUL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN MODUL**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIBANI, Ahmed, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR; TESSIER, Ludovic, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR

(97) EP 4 589 744 *

- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210358.8
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 KR 20240009634
(54) **BATTERIEMODUL**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Sanghun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (97) EP 4 589 745 *
- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219258.1
- (96) EP-AT 12.12.2024
- (86) WO-AT 12.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 CN 202410084915
- (54) **BATTERIEPACK ANWENDBAR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) WANG, Huaishu, Nanjing, CN; PAN, Zhigang, Nanjing, CN

- (97) EP 4 588 127 *
- (51) **H01M 50/249** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/238 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/056410
- (96) EP-Akz: 23761955.6
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074081
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 FR 2209238
- (54) **BATTERIEMODULGEHÄUSE, MIT SOLCH EINEM GEHÄUSE AUSGESTATTETES MODUL UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CHIBANI, Ahmed, 78280 Guyancourt, FR; TESSIER, Ludovic, 78280 Guyancourt, FR

- (97) EP 4 589 746 *
- (51) **H01M 50/267** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122781
- (96) EP-Akz: 23900803.0
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009445
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 08.12.2022 KR 20220171005
- (54) **WECHSELBATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHAE, Min Young, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 589 747 *
- (51) **H01M 50/287** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/278 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058422
- (96) EP-Akz: 23865723.3
- (96) EP-AT 01.08.2023
- (86) PCT/KR2023/011271
- (86) WO-AT 01.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117169
- (54) **ZELLÜBERWACHUNGSSCHALTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND BATTERIEMODUL DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Hee Su, Daejeon 34122, KR; AN, Hyuk, Daejeon 34122, KR; SHIN, Eungyu, Daejeon 34122, KR; YUN, Seunghyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR; OH, Jaehun, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 589 748 *
- (51) **H01M 50/289** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/082093
- (96) EP-Akz: 24875617.3
- (96) EP-AT 06.09.2024
- (86) PCT/CN2024/117365
- (86) WO-AT 06.09.2024
- (87) WO-VT 24.04.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.10.2023 CN 202322794156 U
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) LIU, Qiang, Huizhou, Guangdong 516006, CN; WANG, Haixu, Huizhou, Guangdong 516006, CN; CHEN, Xinfeng, Huizhou, Guangdong 516006, CN

- (97) EP 4 589 750 *
- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24382054.5
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ENTLÜFTUNGSEINHEIT UND BATTERIE MIT ENTLÜFTUNGSEINHEIT**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Grieco, Giovanni, 50014 Zaragoza, ES; Lorente, Sonia, 50006 Zaragoza, ES; MARZAL, Leopoldo, 50019 Zaragoza, ES; GRACIA, Jaime, 50018 Zaragoza, ES

- (97) EP 4 589 751 *
- (51) **H01M 50/367** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057745
- (96) EP-Akz: 23865105.3
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027913
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148386
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) KURIHARA, Hidemi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 589 752 *
- (51) **H01M 50/451** (2021.01)
H01M 50/40 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152253
- (96) EP-Akz: 23916740.6
- (96) EP-AT 18.01.2023
- (86) PCT/CN2023/072922
- (86) WO-AT 18.01.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) MU, Xueying, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zhaoguang, Ningde, Fujian 352100, CN; HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 589 754 *
- (51) **H01M 50/531** (2021.01)

- H01M 50/502* (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103201
(96) EP-Akz: 22965394.4
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/CN2022/131619
(86) WO-AT 14.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
- (72) YANG, Kaihuan, Ningde, Fujian 352100, CN; XIE, Yongfeng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN; KE, Haibo, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 589 755 *

- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215906.9
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.12.2023 KR 20230173544
Pr 14.02.2024 KR 20240021167
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon, KR; KWAK, Seung Ho, 34124 Daejeon, KR; SEO, Gi Jeong, 34124 Daejeon, KR; OH, Won Je, 34124 Daejeon, KR; JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 589 756 *

- (51) **H01M 50/536** (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305111.7
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **KOLLEKTORPLATTE FÜR EINE BATTERIEZELLE**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
- (72) MATHIEU, Alexandre, 33300 BORDEAUX, FR; ARDRINO, Thomas, 40230 TOSSE, FR; MA, Sang-Hyuk, 33700 MERIGNAC, FR

(97) EP 4 589 757 *

- (51) **H01M 50/536** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/031296
(96) EP-Akz: 24850941.6
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) PCT/CN2024/109569
(86) WO-AT 02.08.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 08.08.2023 CN 202322114483 U
- (54) **LASCHENHAFTSTRUKTUR, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) GONG, Li, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 589 758 *

- (51) **H01M 50/553** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055802
(96) EP-Akz: 23864535.2
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113497
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211112820
Pr 14.09.2022 CN 202211112800
Pr 14.09.2022 CN 202211112824
Pr 14.09.2022 CN 202222422763 U
Pr 19.11.2022 CN 202223068408 U
- (54) **POL, OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHER ADAPTER, BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK**
- (71) D-Aus Energy Storage Technology (Xi'an) Co., Ltd, Xi' An, Shaanxi 710075, CN
- (72) LEI, Zhengjun, Shaanxi 710075, CN; CHEN, Mengqi, Shaanxi 710075, CN; HAN, Xiaoyu, Shaanxi 710075, CN; YUAN, Shaowei, Shaanxi 710075, CN

(97) EP 4 589 759 *

- (51) **H01M 50/559** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)

H01M 50/567 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057631
(96) EP-Akz: 23864995.8
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/JP2023/020513
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022146046
- (54) **BATTERIE**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) MIZUNO, Kenji, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 589 760 *

- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196874.2
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 CN 202410090048
Pr 22.01.2024 CN 20240155619 U
Pr 23.07.2024 WO PCT/CN2024/106865
- (54) **SIGNALERFASSUNGSANORDNUNG, INTEGRIERTE SAMMELSCHIENE UND BATTERIEMODUL**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) LIU, Huihui, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 589 761 *

- (51) **H01M 50/593** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144085
(96) EP-Akz: 23912760.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/KR2023/021194
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184465
Pr 26.12.2022 KR 20220184466
- (54) **ZELLMODULANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) JEONG, Gyeongsu, Daejeon 34122, KR;
KIM, Kiyoun, Daejeon 34122, KR; LEE,
Dong Geun, Daejeon 34122, KR; LEE,
Seongju, Daejeon 34122, KR; KIM, Minju,
Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 762 *

(51) **H01M 50/593** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/118632
(96) EP-Akz: 24828716.1
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) PCT/CN2024/107571
(86) WO-AT 25.07.2024
(87) WO-VT 12.06.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 05.12.2023 CN 202323323081 U
(54) **ISOLATIONSANORDNUNG UND
STROMBATTERIE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei
448000, CN
(72) SHAO, Zhendong, Hubei 448000, CN;
CHEN, Xianyang, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 589 763 *

(51) **H01M 50/595** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215246.0
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 27.12.2023 KR 20230192791
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BAEK, Moo Ryong, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 589 764 *

(51) **H01M 50/636** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179835.1
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) WO-AT 30.07.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE,
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong
Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian, 352000,
CN; XING, Chengyou, Ningde, Fujian,
352000, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian,
352000, CN; ZHANG, Jing, Ningde, Fujian,
352000, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian,
352000, CN

(97) EP 4 589 765 *

(51) **H01P 1/208** (2006.01)

H01P 1/203 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058557
(96) EP-Akz: 23865853.8
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013772
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220116996
Pr 13.09.2023 KR 20230121564
(54) **FILTER FÜR
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18462, KR
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18497, KR; KIM, Sang Yoong,
Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR

(97) EP 4 589 766 *

(51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01P 1/213 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058558
(96) EP-Akz: 23865854.6
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013773
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220116995
Pr 13.09.2023 KR 20230121563
(54) **FILTER FÜR
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18462, KR
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18497, KR; KIM, Sang Yoong,
Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR

(97) EP 4 588 129 *

(51) **H01Q 1/12** (2006.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115047
(96) EP-Akz: 23798973.6
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080851
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 02.12.2022 EP 22211216
(54) **ANTENNENSYSTEM MIT EINEM
FLACHSTECKER MIT
IMPEDANZANPASSUNG**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-
Neuve, BE
(72) NAKANO, Kazuhiro, 6041 Gosselies, BE;
ROMEIJER, Arthur, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 588 130 *

(51) **H01Q 1/12** (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125890
(96) EP-Akz: 23800476.6
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080870
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214081
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINES
FAHRZEUGS**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-
Neuve, BE
(72) SARKIS, Rémi, 6041 Gosselies, BE;
DARDENNE, Xavier, 6041 Gosselies, BE;
ELIAS, Marguerita, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 589 767 *

(51) **H01Q 1/12** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152470.8
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 IT 202400000900
(54) **ANTENNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER
SOLCHEN ANTENNE**
(71) Ask Industries Societa' per Azioni, 60037
Monte San Vito (AN), IT
(72) CERRETELLI, Matteo, 50019 Sesto
Fiorentino (FI), IT; LENZINI, Stefano,
41126 Modena (MO), IT; CASOLI, Fabio,
42123 Reggio Emilia (RE), IT; NOTARI,
Andrea, 42019 Scandiano (RE), IT;
SCORCIONI, Stefano, 41028
Serramazzono (MO), IT

(97) EP 4 589 768 *

(51) **H01Q 1/12** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152471.6
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 IT 202400000891
(54) **ANTENNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER
SOLCHEN ANTENNE**
(71) ASK INDUSTRIES S.P.A., 60037 Monte
San Vito (AN), IT

(72) CERRETELLI, Matteo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT; LENZINI, Stefano, 41126 Modena (MO), IT; CASOLI, Fabio, 42123 Reggio Emilia (RE), IT; NOTARI, Andrea, 42019 Scandiano (RE), IT; SCORCIONI, Stefano, 41028 Serramazzoni (MO), IT

(97) EP 4 588 131 *

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H04B 1/38 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055178

(96) EP-Akz: 22958372.9

(96) EP-AT 14.09.2022

(86) PCT/CN2022/118616

(86) WO-AT 14.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54)

GESTENERKENNUNGSUNTERSTÜTZTE ANTENNENUMSCHALTUNG

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Jiaheng, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Jiming, San Diego, California 92121-1714, US; CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US; LIANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xuqiang, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Tongxin, San Diego, California 92121-1714, US; LOU, Zhongyue, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 589 769 *

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058152

(96) EP-Akz: 23865505.4

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/JP2023/033117

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 JP 2022145922

(54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND ANTENNENEINHEIT**

(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) IKUMA Yoshiyuki, Tokyo 100-8405, JP; SONODA Ryuta, Tokyo 100-8405, JP; HIGASHIDA Yasushi, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 589 770 *

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24220175.4

(96) EP-AT 16.12.2024

(86) WO-AT 16.12.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 GB 202400740

(54) **FUNKKOMMUNIKATION MIT EINER ERSTEN FREQUENZ UND EINER ZWEITEN UNTERSCHIEDLICHEN FREQUENZ**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK; CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 589 771 *

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 3/01 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151945.0

(96) EP-AT 15.01.2025

(86) WO-AT 15.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.01.2024 US 202463621288 P

(54) **FALTBARE GRUPPENANTENNENPLATTE FÜR CELLITELASTIZITÄT UND ENERGIEEFFIZIENZ**

(71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US

(72) YANG, Roy, Buffalo Grove, 60089, US; KINNAVY, Michael, Park Ridge, 60068, US; PISEK, Eran, Plano, 75025, US

(97) EP 4 589 772 *

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25181066.9

(96) EP-AT 15.01.2020

(86) WO-AT 15.01.2020

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2019 US 201962793772 P

Pr 09.08.2019 US 201962884855 P

(54) **ANTENNENVORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN RESONATOREN**

(71) Kyocera International, Inc., San Diego, CA 92123-1501, US

(72) CARCELLER, Carlos, San Diego, CA, 92123-1580, US; PILOTO, Andy, San Diego, CA, 92123-1580, US; ZAKI, Kawthar A., San Diego, CA, 92123-1580, US; ATIA, Ali, San Diego, CA, 92123-1580, US; TALLO, Joseph, San Diego, CA, 92123-1580, US; REID, Tyler, San Diego, CA, 92123-1580, US

(97) EP 4 588 132 *

(51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)

H01Q 21/00 (2006.01)

H01Q 21/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056502

(96) EP-Akz: 23767889.1

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/EP2023/074543

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 CH 10702022

(54) **ANTENNENVORRICHTUNG**

(71) Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, CH

(72) GARCIA TEJERO, Alejandro, 9000 St. Gallen, CH; FEIKE, Jan, 9063 Stein, CH; RODRIGUEZ VARELA, Fernando, 28341 Madrid, ES; ROMANO, Pietro, 9400 Rorschach, CH; WILLMANN, Eugen, 9320 Arbon, CH; KOWALEWSKI, Jerzy, 9014 St. Gallen, CH; MERLI, Francesco, 9425 Thal, CH

(97) EP 4 589 773 *

(51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152945.2

(96) EP-AT 19.01.2024

(86) WO-AT 19.01.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) MÄNSSON, Daniel, 417 25 Göteborg, SE

(97) EP 4 589 774 *

(51) **H01Q 1/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/065399

(96) EP-Akz: 22960036.6

(96) EP-AT 29.09.2022

(86) PCT/CN2022/122600

(86) WO-AT 29.09.2022

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ANTENNE, STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Maomao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 133 *

(51) **H01Q 1/36** (2006.01)

- H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 3/28 (2006.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 5/392 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102257
(96) EP-Akz: 23889339.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/035985
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 202263423241 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER MODALEN ANTENNE MIT BESTÄTIGUNG**
- (71) Kyocera Avx Components (San Diego), Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) HSIN, Jesse Shihchieh, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 134 *

- (51) **H01Q 1/44** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 9/30 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056447
(96) EP-Akz: 23762251.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074248
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 WO PCT/CN2022/119290
Pr 04.11.2022 EP 22205461
- (54) **ANTENNENSTRUKTUR**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HE, Yue, 5656 AE Eindhoven, NL;
ZHANG, Ruipan, 5656 AE Eindhoven, NL;
TIAN, Chaonan, 5656 AE Eindhoven, NL;
YANG, Yongjun, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 135 *

- (51) **H01Q 13/10** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/72 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
G06F 21/86 (2013.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056967
(96) EP-Akz: 23793410.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/FR2023/051380
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 FR 2209380
Pr 16.09.2022 FR 2209381
Pr 16.09.2022 FR 2209382
Pr 16.09.2022 FR 2209384
Pr 16.09.2022 FR 2209385
- (54) **STAPELBARE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SELBSTANPASSENDEN BLUETOOTH-ANTENNE MIT ZWEI STRAHLUNGSACHSEN**
- (71) LEDGER, 75003 Paris, FR
(72) FADELL, Anthony Michael, 75002 Paris, FR; LAUDER, Andrew David, Oxford Oxfordshire OX3 7PG, GB; TUPMAN, David John, Huntington Beach, California, California, US; DARNELL, Dean, Chapel Hill, North Carolina NC 27517, US

(97) EP 4 588 136 *

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/72 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
G06F 21/86 (2013.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/056970
(96) EP-Akz: 23793411.2
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/FR2023/051383
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 FR 2209380
Pr 16.09.2022 FR 2209381
Pr 16.09.2022 FR 2209382
Pr 16.09.2022 FR 2209384
Pr 16.09.2022 FR 2209385
- (54) **SCHLITZANTENNE MIT EINEM HOCHFREQUENZSIGNALINJEKTOR MIT ELEKTRODEN UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER ANTENNE**
- (71) LEDGER, 75003 Paris, FR
(72) FADELL, Anthony Michael, 75002 Paris, FR; LAUDER, Andrew David, Oxford Oxfordshire OX3 7PG, GB; TUPMAN,

David John, Huntington Beach, California, California, US; DARNELL, Dean, Chapel Hill, North Carolina NC 27517, US

(97) EP 4 589 775 *

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083003
(96) EP-Akz: 23878995.2
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/CN2023/123858
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275795
- (54) **ANTENNENMODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Dacheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DUAN, Yajuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 589 776 *

- (51) **H01Q 21/06** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/46 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122764
(96) EP-Akz: 23900788.3
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/KR2023/006278
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 08.12.2022 KR 20220170284
- (54) **STRAHLERMODUL UND ANTENNENVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BREITSEITIGER STRAHLUNG UND ENDBRANDSTRAHLUNG**
- (71) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) HONG, Won Bin, Seoul 06277, KR; KIM, Bum Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR

(97) EP 4 589 777 *

- (51) **H01R 4/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152514.6
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **KONTAKTANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER KONTAKTANORDNUNG**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) KRAEMER, Christoph, 8200 Schaffhausen, CH; WEINERTH, Walter, 8200 Schaffhausen, CH; GLASER, Karlheinz, 8200 Schaffhausen, CH; EBERLE, Marcus, 8200 Schaffhausen, CH; GRUENDLER, Jens, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 588 137 *

- (51) **H01R 4/36** (2006.01)
B60L 53/18 (2019.01)
H01R 13/56 (2006.01)
H01R 13/512 (2006.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
H01R 24/84 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057208
- (96) EP-Akz: 23776103.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059045
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202217942440
- (54) **VERSORGUNGLADEVORRICHTUNG MIT EINEM VERSORGENGSTROMANSCHLUSS**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) DAILY, Christopher George, Middletown, Pennsylvania 17057, US; MOSTOLLER, Matthew Edward, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 4 589 779 *

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 12/51 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152356.2
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **FEDERKRAFTKLEMMENSCHUTZ**
- (71) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
- (72) Dümegger, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE; Scherrenbacher, Stefan, 73550 Waldstetten, DE; Wittlich, Robert, 73568 Durlangen, DE

(97) EP 4 589 780 *

- (51) **H01R 4/62** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056047

- (96) EP-Akz: 23864777.0
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/CN2023/118981
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 CN 202211130190
- (54) **NEUARTIGES KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDENDGERÄT**
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 589 778 *

- (51) **H01R 4/2433** (2018.01)
H01R 12/67 (2011.01)
H01R 13/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152179.8
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT VERPOLUNGSSCHUTZ**
- (71) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
- (72) Ebert, Frank, 68307 Mannheim, DE

(97) EP 4 589 781 *

- (51) **H01R 11/16** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/36 (2006.01)
H01R 4/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152451.1
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **STECKVERBINDER FÜR STROMKABEL**
- (71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE
- (72) LARSSON, Gustaf, Lyckeby, SE; TYRBERG, Andreas, Lyckeby, SE; HEDLUND, Johan, Karlskrona, SE

(97) EP 4 589 782 *

- (51) **H01R 12/70** (2011.01)
H01R 12/72 (2011.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 24/50 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215745.1
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 JP 2024007373
- (54) **KOAXIALVERBINDER**
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, JP

- (72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
- (97) EP 4 589 783 *

- (51) **H01R 13/03** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056046
- (96) EP-Akz: 23864776.2
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/CN2023/118980
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 CN 202211129791
- (54) **NEUE KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDKLEMME**
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 589 784 *

- (51) **H01R 13/46** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/512 (2006.01)
H01R 43/18 (2006.01)
H01R 43/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031796
- (96) EP-Akz: 22947061.2
- (96) EP-AT 23.09.2022
- (86) PCT/CN2022/120925
- (86) WO-AT 23.09.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 CN 202211120275
- (54) **LADEPISTOLE MIT FÄHIGKEIT ZUR ÄNDERUNG DER FARBE GEMÄSS TEMPERATURÄNDERUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Suzhou Yihang Electronic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215134, CN
- (72) YANG, Wei, Suzhou, Jiangsu 215134, CN; YE, Ning, Suzhou, Jiangsu 215134, CN; YANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215134, CN; WANG, Jihua, Suzhou, Jiangsu 215134, CN

(97) EP 4 589 785 *

- (51) **H01R 13/46** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170394.8
- (96) EP-AT 15.07.2021
- (86) WO-AT 15.07.2021
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.08.2020 US 202016996291
 Pr 01.09.2020 US 202017009479

(54) **DETEKTION VON SPEZIALISIERTEN
GEHÄUSEEINHEITEN FÜR
VORRICHTUNGEN ZUR ASSET-
VERFOLGUNG**

- (71) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Walli, Thomas Arthur, Hamilton, L8N 2Z7, CA; Pirruccio, Michael, Oakville, L6H 7V2, CA; Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4, CA

(97) EP 4 589 787 *

- (51) **H01R 13/64** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055635
(96) EP-Akz: 23864374.6
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097042
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 CN 20222448371 U
(54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND
VERBINDUNGSSTRUKTUR DAFÜR**

- (71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201203, CN
(72) Li, Feng, Shanghai 201203, CN; WEI, Shiyuan, Shanghai 201203, CN; YANG, Yu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 588 138 *

- (51) **H01R 13/502** (2006.01)
H01R 13/44 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056770
(96) EP-Akz: 23772173.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075209
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022209754

(54) **STECKVERBINDER UND
STECKVERBINDERANORDNUNG**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) FERRARI, Henrique Stela, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; KREMER, Thorsten, 70839 Gerlingen, DE; WELLHAEUSSER, Martin, 74372 Sersheim, DE

(97) EP 4 588 139 *

- (51) **H01R 13/506** (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/645 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056441
(96) EP-Akz: 23765481.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074231
(86) WO-AT 05.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263406934 P
Pr 15.09.2022 US 202263406939 P
Pr 15.09.2022 US 202263406944 P

(54) **MODULARE ELEKTRISCHE
VERBINDERANORDNUNG**

- (71) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, CH
(72) CARVER, Dustin Delmar Reede, Windsor, California 95492, US; KATZ, Max, San Jose, CA 95124, US; MAURER, Grayson, Grass Valley, California 95945, US; MILLS, Brian Wade, Santa Rosa, CA 95404, US; WADE, Lee Michael, Windsor, California 95492, US; HOWARD, Andrew, Windsor, California 95492, US

(97) EP 4 589 786 *

- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01R 13/428 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136384
(96) EP-Akz: 23907669.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/KR2023/020922
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220180861
Pr 31.08.2023 KR 20230115308

(54) **VERBINDER**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Sang Eun, Daejeon 34122, KR; YOON, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 588 140 *

- (51) **H01R 13/645** (2006.01)
H01R 13/46 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056440
(96) EP-Akz: 23765480.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074230
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 15.09.2022 US 202263406939 P
Pr 15.09.2022 US 202263406934 P
Pr 15.09.2022 US 202263406944 P

(54) **ELEKTRISCHE
VERBINDERANORDNUNG**

- (71) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, CH
(72) CARVER, Dustin Delmar Reede, Windsor, California 95492, US; KATZ, Max, San Jose, CA 95124, US; MAURER, Grayson, Grass Valley, California 95945, US; MILLS, Brian Wade, Santa Rosa, CA 95404, US;

WADE, Lee Michael, Windsor, California 95492, US; HOWARD, Andrew, Windsor, California 95492, US

(97) EP 4 589 788 *

- (51) **H01R 43/052** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057795
(96) EP-Akz: 23865154.1
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029196
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144780

(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG
EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ELEKTRISCHEN DRAHTS**

- (71) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKIJI, Nobuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP; MASUDA, Kousuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP; NOZAWA, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(97) EP 4 588 141 *

- (51) **H01S 3/06** (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/113 (2006.01)
H01S 3/0803 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056390
(96) EP-Akz: 23764607.0
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073893
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 AT 1762022

(54) **KURZER FESTKÖRPERLASER**

- (71) MONTFORT Laser GmbH & Co KG, 6840 Götzis, AT
(72) KOPF, Daniel, 6832 Röthis, AT

(97) EP 4 588 142 *

- (51) **H01S 5/40** (2006.01)
H01S 5/00 (2006.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/062 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056669
(96) EP-Akz: 23768883.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075037
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 GB 202213655
(54) **OPTISCHER FREQUENZKAMM**

- (71) Dublin City University, Dublin 9, IE; Trinity College Dublin, Dublin 2, DO2 PN40, IE
(72) ANANDARAJAH, Prince, Dublin, IE;
KASZUBOWSKA, Aleksandra, Dublin, IE;
DODDABALLAPURA, Prajwal, Dublin, IE

(97) EP 4 589 789 *

- (51) **H02G 1/12** (2006.01)
B23D 61/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152136.5
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 NL 1044791

- (54) **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN
EINER ABDECKUNG EINES
STROMKABELS**

- (71) Özcan, Evren, 5658 LN Eindhoven, NL
(72) Özcan, Evren, 5658 LN Eindhoven, NL

(97) EP 4 589 790 *

- (51) **H02G 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057794
(96) EP-Akz: 23865153.3
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029194
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022144779

- (54) **ELEMENTMONTAGEVORRICHTUNG,
VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
VON ELEKTRODRÄHTEN UND
ELEMENTMONTAGEVERFAHREN**

- (71) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKIJI, Nobuto, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP; MASUDA,
Kousuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-
0407, JP; NOZAWA, Yusuke, Makinohara-
shi, Shizuoka 421-0407, JP

(97) EP 4 589 791 *

- (51) **H02G 1/14** (2006.01)
H02G 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152701.9
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **VORRICHTUNG FÜR
UNTERGETAUCHTE KABELINGRIFFE**

- (71) ESB INNOVATION ROI LIMITED, Dublin
2, D02 KT92, IE
(72) O'ROURKE, Patrick, Carlow, R93C6Y4, IE

(97) EP 4 588 143 *

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056215
(96) EP-Akz: 23727004.6
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/EP2023/063145
(86) WO-AT 16.05.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 GB 202213312

- (54) **KABELKANAL**

- (71) D-Line (Europe) Limited, West Chirton
North Industrial Estate North Shields Tyne
and Wear NE29 8SD, GB

- (72) RUDDICK, Paul, North Shields Tyne and
Wear NE29 8SD, GB; BIANCHI, Stephen,
North Shields Tyne and Wear NE29 8SD,
GB

(97) EP 4 589 792 *

- (51) **H02G 3/06** (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152483.4
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **KABELVERSCHRAUBUNG**

- (71) Lapp Engineering AG, 6330 Cham, CH
(72) MÜLLER, Daniel, 71686 Remseck, DE

(97) EP 4 589 793 *

- (51) **H02G 3/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151885.8
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 DE 202024100315 U

- (54) **INSTALLATIONSGEHÄUSE**

- (71) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347
Bugyi, HU
(72) HARMS, Heiko, 58708 Menden, DE

(97) EP 4 589 794 *

- (51) **H02G 3/14** (2006.01)
E05D 11/06 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/447 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152951.7
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 19.01.2024 IT 202400000945

- (54) **ABDECKUNGSSTRUKTUR**

- (71) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), IT
(72) BERTOLLO, Michele, 36060 Pianezze
(VI), IT; SALBEGO, Emanuele, 36064
Colceresa (VI), IT

(97) EP 4 589 795 *

- (51) **H02G 15/007** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181062.8
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) WO-AT 24.08.2023
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201976
Pr 17.10.2022 EP 23169237

- (54) **KABELVERSCHRAUBUNG**

- (71) CMP Products Limited, St
Peters Newcastle upon Tyne Tyne and
Wear NE6 1BS, GB
(72) FRIZZELL, Lee, Newcastle upon Tyne,
NE6 1BS, GB; MAKARI, Jonathan,
Newcastle upon Tyne, NE6 1BS, GB

(97) EP 4 588 144 *

- (51) **H02H 3/08** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H02H 3/02 (2006.01)
H02H 3/04 (2006.01)
H02H 3/07 (2006.01)
H02H 3/34 (2006.01)
H02H 3/38 (2006.01)
H02H 3/093 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094399
(96) EP-Akz: 23797668.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078218
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022211676

- (54) **SCHUTZSCHALTGERÄT UND
VERFAHREN**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen,
DE

(97) EP 4 589 796 *

- (51) **H02H 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150683.8
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202418415082

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINER
SELBSTANGETRIEBENEN
ZEITGESTEUERTEN
LEISTUNGISOLATIONSSCHALTUNG**

- (71) L3Harris Global Communications, Inc.,
Rochester, NY 14623, US
(72) AVERILL, Eric Sean, Melbourne, 32919,
US; ORFORD, Stanley Earl II, Melbourne,
32919, US; BRUNO, Nicholas, Melbourne,
32919, US

- (97) EP 4 589 797 *
- (51) **H02H 7/16** (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02H 9/06 (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152086.5
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE REIHENKOMPENSATIONSEINHEIT**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) Augustin, Tim, 72359 Västerås, SE; Svensson, Jan, 72346 Västerås, SE

- (97) EP 4 588 145 *
- (51) **H02H 9/02** (2006.01)
H01F 6/00 (2006.01)
H02H 3/02 (2006.01)
H02H 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/250457
- (96) EP-Akz: 23828068.9
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/US2023/068945
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 24.06.2022 US 202263366927 P
Pr 01.09.2022 US 202263374321 P
- (54) **SUPRALEITENDE LEISTUNGSANORDNUNGEN**
- (71) Infinity Physics, LLC, Littleton, Colorado 80123, US
- (72) KNIERIM, Glenn Auld, Littleton, Colorado 80123, US

- (97) EP 4 589 798 *
- (51) **H02J 1/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152364.3
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202418418163
- (54) **VERTEILTES FESTKÖRPER-LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) CHURNOCK, Paul Andrew, Redmond, 98052, US

- (97) EP 4 589 799 *
- (51) **H02J 1/08** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25152921.0
- (96) EP-AT 20.01.2025
- (86) WO-AT 20.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 US 202418417821
- (54) **KOPPLUNG DER STROMVERSORGUNG EINES FLUGZEUGS AN EINE LAST**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) GARIEPY, Raphael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; LAM, Simon, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; KHARAL, Fraz Ahmad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ROBACHE, Remi, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (97) EP 4 588 146 *
- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056837
- (96) EP-Akz: 23767935.2
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075370
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 IN 202241052946
Pr 04.11.2022 EP 22205489
- (54) **PARAMETERSCHÄTZUNG FÜR LEITUNGEN MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) NAIDU, Od, Bangalore Karnataka 560087, IN; LIKHITHA, Kukkala, Vijayawada 520008 Andhra Pradesh, IN

- (97) EP 4 588 147 *
- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/055055
- (96) EP-Akz: 23772404.2
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/AT2023/060318
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 AT 507032022
- (54) **ZUVERLÄSSIGES ZEITGESTEUERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENERGIE-MANAGEMENT**
- (71) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, 1040 Wien, AT
- (72) KOPETZ, Hermann, 9201 Krumpendorf, AT

- (97) EP 4 588 148 *
- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/493 (2007.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104778
- (96) EP-Akz: 23798782.1
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080375
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.11.2022 EP 22207219
- (54) **BETRIEB EINES UMRICHTERSYSTEMS IM FALLE EINER FEHLFUNKTION**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) SCHULT, Matthias, 7451 Sunds, DK

- (97) EP 4 589 800 *
- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24157298.1
- (96) EP-AT 13.02.2024
- (86) WO-AT 13.02.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 US 202463622002 P
- (54) **BERECHNUNG PRÄVENTIV EINGESTUFTER ELASTIZITÄTSMESSUNGEN MIT PROBABILISTISCHER OPTIMIERUNG FÜR VERBESSERTE BETRIEBSSICHERHEIT EINES STROMVERSORGUNGSYSTEMS**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) Shirsat, Ashwin, Apex, NC 27502, US; Kar, Jishnudeep, Raleigh 27606, US; Knezovic, Katarina, 8006 Zürich, CH; Peter, Lena, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; Schoenleber, Kevin, 69198 Schriesheim, DE; Subasic, Milos, 68161 Mannheim, DE

- (97) EP 4 588 149 *
- (51) **H02J 3/14** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056324
- (96) EP-Akz: 23768145.7
- (96) EP-AT 21.08.2023
- (86) PCT/EP2023/072941
- (86) WO-AT 21.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 EP 22196017
- (54) **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
- (72) AZARI, Nazanin, 8038 Zuerich, CH; CADIRVELOU, Parandaman, 91540 Ormoy, FR; CATTANEO, Diego, 8134 Adliswil, CH; HEINISCH, Alexander, 2124

Kreuzstetten, AT; KÖMPF, Tim Lukas, 63150 Heusenstamm, DE; SCHMUTZ, Hanspeter, 8048 Zürich, CH; SCHÜTZ, Thomas, 90765 Fürth, DE; STOFFEL, Martin, 8964 Rudolfsstetten, CH; THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(97) EP 4 588 150 *

- (51) **H02J 3/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056999
(96) EP-Akz: 23776439.4
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/GB2023/052344
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 GB 202213317
(54) **REDUZIERUNG DES PHASENUNGLEICHGEWICHTS IN EINEM MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN SYSTEM**
(71) Myenergi Ltd, Stallingborough, Lincolnshire DN41 8FF, GB
(72) AHMED, Seif Aleslam Ibrahim Mahmoud, Stallingborough Lincolnshire DN41 8FF, GB; CORMACK, Finn Edward, Stallingborough Lincolnshire DN41 8FF, GB; HORNE, Christopher Douglas, Stallingborough Lincolnshire DN41 8FF, GB

(97) EP 4 589 801 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/119031
(96) EP-Akz: 24824387.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) PCT/CN2024/134462
(86) WO-AT 26.11.2024
(87) WO-VT 12.06.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.12.2023 CN 202311652731
(54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR KONFIGURATION DER BLINDLEISTUNGSKAPAZITÄT EINES STROMNETZES, AN DAS OFFSHORE-WINDKRAFT IN GROSSEM MASSSTAB ANGESCHLOSSEN IST**
(71) State Grid Fujian Economic Research Institute, Fuzhou, Fujian 350000, CN; State Grid Fujian Electric Power Company Limited, Fuzhou, Fujian 350003, CN
(72) WU, Wei, Fuzhou, Fujian 350000, CN; TANG, Yuchen, Fuzhou, Fujian 350000, CN; LIN, Yi, Fuzhou, Fujian 350000, CN; ZHU, Rui, Fuzhou, Fujian 350000, CN; DING, Cangbi, Fuzhou, Fujian 350000, CN; ZHENG, Chenyi, Fuzhou, Fujian 350000, CN; TANG, Yi, Fuzhou, Fujian 350000, CN

(97) EP 4 588 151 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/089141
(96) EP-Akz: 23798680.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079855
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 25.10.2022 DE 102022128260
(54) **BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM IN EINEM BATTERIESYSTEM**
(71) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) WELLER, Lars, 72581 Dettingen/Erms, DE; STIEFEL, Simon, 72581 Dettingen/Erms, DE; BUCK, Joachim, 72581 Dettingen/Erms, DE; KOC, Ahmet, 72581 Dettingen/Erms, DE; BENZEL, Ulrich, 72581 Dettingen/Erms, DE; ELSAESSER, Mathias, 72581 Dettingen/Erms, DE

(97) EP 4 589 802 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071916
(96) EP-Akz: 23873032.9
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/KR2023/014682
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 26.09.2022 KR 20220121947
(54) **BATTERIESYSTEM, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEVERWALTungsverfahren**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SONG, Woo Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 589 803 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219464.5
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 08.01.2024 KR 20240002928
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINER BATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Sukki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Choi, Jung-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Lee, Jin-Bok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 589 804 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150927.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024004342
(54)

STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSYSTEM UND STEUERungsverfahren

- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP; HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, JP
(72) Sato, Tetsuo, Iwaki-city Fukushima, JP; Sugiyama, Yuki, Tokyo, JP

(97) EP 4 588 152 *

- (51) **H02J 7/04** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059229
(96) EP-Akz: 23866215.9
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032795
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406691 P
(54) **BERSTAUFADUNG FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
(71) Iontra Inc, Centennial, CO 80112, US
(72) HOWLETT III, John Richard, Centennial, CO 80112, US; WHEELER, Garrett P., Centennial, CO 80112, US; KONOPKA, Daniel A., Centennial, CO 80112, US; WU, Ryan, Centennial, CO 80112, US

(97) EP 4 589 805 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199881.4
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) WO-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 CN 202410066888
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STEUERUNG ZUR FEHLERERKENNUNG EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORUNG**
(71) Vertiv Tech Co., Ltd., Guangdong 518055, CN
(72) XU, Wei, 518055 Shenzhen, CN; WU, Feng, 518055 Shenzhen, CN; CHEN, Peng, 518055 Shenzhen, CN

(97) EP 4 589 806 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152766.2
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE VERTEILUNGSSYSTEME**
- (71) Siemens Sanayi ve Ticaret A. S., 34870 Istanbul, TR
- (72) Dursun, Erk, 06810 Ankara, TR; Hepsen, Suheyl, McKinney, 75069, US

(97) EP 4 589 807 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153101.1
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **MESSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER NETZVERSORGUNG EINER GEBÄUDEINFRASTRUKTUR**
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Zengerle, Thomas, 6851 Dornbirn, AT; Ladurner, Simon, 6851 Dornbirn, AT; Schmölzer, Andreas, 6851 Dornbirn, AT; Hüttinger, Ulrich, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 589 808 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G01R 25/02 (2006.01)
G01R 29/18 (2006.01)
G08C 19/02 (2006.01)
G08C 19/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163413.8
- (96) EP-AT 14.03.2024
- (86) WO-AT 14.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 IN 202441004252
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATEN EINER STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) PRADHAN, Vedanta, 751024 Bhubaneswar, IN; NAIDU, Obbalareddi Demudu, 560087 Bangalore, Karnataka, IN; PENTA, Rithisha, 533003 Kakinada, IN

(97) EP 4 588 153 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056433
- (96) EP-Akz: 23762533.0
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074214
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195224
- (54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; ETES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; MUELLER, Max-Felix, 5656 AG Eindhoven, NL; EGENER, Christian Otto, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 588 154 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04B 5/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059148
- (96) EP-Akz: 23866162.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/032655
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202217944081
Pr 13.09.2022 US 202217944083
Pr 13.09.2022 US 202217944084
Pr 13.09.2022 US 202217944085
Pr 13.09.2022 US 202217944087
Pr 13.09.2022 US 202217944089
Pr 13.09.2022 US 202217944093
Pr 13.09.2022 US 202217944095
- (54) **SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG MIT WEITGEHENDER GLEICHFÖRMIGKEIT ÜBER EINEN GROSSEN BEREICH**
- (71) NuCurrent, Inc., Chicago, IL 60661, US
- (72) GREEN, Jason, Chicago, Illinois 60661, US; MELONE, Mark D., Chicago, Illinois 60661, US; LUZINSKI, Jason, Chicago, Illinois 60661, US; KATZ, Michael, Chicago, Illinois 60661, US

(97) EP 4 589 809 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/090420
- (96) EP-Akz: 23882625.9
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038303
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 27.10.2022 JP 2022172334
- (54) **DRAHTLOSE STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) NAGAI, Takahiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; HOSOTANI, Tatsuya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 588 155 *

- (51) **H02J 50/30** (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057258
- (96) EP-Akz: 23783031.0
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059144
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 IT 202200018984
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG IM RAUM**
- (71) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), IT
- (72) LOPEZ, Francesco, 10129 Torino, IT; MAURO, Anna, 10129 Torino, IT; MONTELEONE, Giuseppe, 10129 Torino, IT; SFASCIAMURO, Domenico Edoardo, 10129 Torino, IT; VILLA, Andrea, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 588 156 *

- (51) **H02J 50/30** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04B 10/80 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057308
- (96) EP-Akz: 23864908.1
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/IL2023/050984
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 IL 29644322
- (54) **EFFIZIENTER DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER**
- (71) Wi-Charge Ltd., 7670203 Rehovot, IL
- (72) SLEPOY, Alexander, Chandler, Arizona 85249, US; ROSH, Yan, 5249129 Tel Aviv, IL; STEIN, Lilach, 7635100 Rehovot, IL; HEIFETZ, Gregory, 7637749 Rehovot, IL; SIMON, Nir, 1923700 Kibbutz Ein Hashofet, IL; ZLATKIN, Eli, 6722659 Tel Aviv, IL; ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL; GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 588 157 *

- (51) **H02K 1/06** (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056839
- (96) EP-Akz: 23785973.1
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075372
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22195728
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BLECHPAKET UND EINEM INNEN HOHLEN BAUTEIL**
- (71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, 72581 Dettingen an der Erms, DE
- (72) JOOST, Tony, 08066 Zwickau, DE; LANKSWEIRT, Jochen, 89522 Heidenheim, DE

(97) EP 4 589 810 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24152856.1
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **STATORSEGMENT STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE EINER WINDKRAFTANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORSEGMENTS**
- (71) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
- (72) RATZISBERGER, Dominik, 46395 Bocholt, DE; OBERMEIER, Tobias, 46395 Bocholt, DE; HOMONAJI, Norbert, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 589 811 *

- (51) **H02K 1/16** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 15/24 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150636.6
- (96) EP-AT 08.01.2025
- (86) WO-AT 08.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 JP 2024005513
- (54) **STATOR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NAGAI, Shingo, Aichi-ken, 471-8571, JP; WATANABE, Kohei, Aichi-ken, 471-8571, JP; DEGUCHI, Junichi, Aichi-ken, 471-8571, JP; YOSHIOKA, Kentaro, Aichi-ken, 471-8571, JP; TAKAO, Ren, Aichi-ken, 471-8571, JP; KAJIMOTO, Shogo, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (97) EP 4 589 812 *
- (51) **H02K 1/16** (2006.01)
H02K 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151329.7
- (96) EP-AT 10.01.2025
- (86) WO-AT 10.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.01.2024 CN 202420143388 U
- (54) **ELEKTRISCH ERREGTER SYNCHRONMOTOR, ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
- (72) CHEN, Qingfeng, 91056 Erlangen, DE; CHANG, Siyuan, 91056 Erlangen, DE; ZHANG, Xing, 91056 Erlangen, DE; ZHANG, Long, 91056 Erlangen, DE; HU, Xiaobin, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 589 813 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152249.9
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **KÜHLSTRUKTUR FÜR MOTORSTATOR**
- (71) Fukuta Electric & Machinery Co., Ltd., Miaoli County 366003, TW
- (72) CHANG, CHIN-FENG, Miaoli County 366003, TW; CHU, CHIH-MENG, Miaoli County 366003, TW; CHANG, CHEN-HUI, Miaoli County 366003, TW; CHEN, CHIEN-HSUN, Miaoli County 366003, TW

(97) EP 4 589 814 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/030829
- (96) EP-Akz: 24850489.6
- (96) EP-AT 12.03.2024
- (86) PCT/CN2024/081220
- (86) WO-AT 12.03.2024
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 10.08.2023 CN 202322154067 U
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMOTORSTATOR UND ELEKTROMOTOR**
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100023, CN
- (72) Si, Te, Beijing 100023, CN; JIN, Haitao, Beijing 100023, CN

(97) EP 4 589 815 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 1/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152902.3
- (96) EP-AT 19.01.2024
- (86) WO-AT 19.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ROTORSTRUKTUR**
- (71) Fukuta Electric & Machinery Co., Ltd., Miaoli County 366003, TW
- (72) CHANG, CHIN-FENG, 366003 Miaoli County, TW; CHU, CHIH-MENG, 366003 Miaoli County, TW; CHANG, CHEN-HUI, 366003 Miaoli County, TW; CHEN, CHIEN-HSUN, 366003 Miaoli County, TW

(97) EP 4 589 816 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 1/04 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218541.1
- (96) EP-AT 10.12.2024
- (86) WO-AT 10.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.01.2024 CN 202410088772
- (54) **MOTORROTOR MIT EINGELASSENEN PERMANENTMAGNETEN ZWEI BESCHICHTUNGEN UMFASSEND, ELEKTROMOTOR UND ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) WU, Xiaopeng, Shenzhen, 518043, CN; ZHAO, Xinying, Shenzhen, 518043, CN; WANG, Shaofei, Shenzhen, 518043, CN; LIN, Mengxuan, Shenzhen, 518043, CN; LI, Haojie, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 589 817 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220823.9
- (96) EP-AT 17.12.2024
- (86) WO-AT 17.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 CN 202410064433
- (54) **ÖLGEKÜHLTER MOTORROTOR IN EINER NUT, MOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) Hou, Jining, Shenzhen, 518043, CN; Sun, Tao, Shenzhen, 518043, CN; Fu, Fangyuan, Shenzhen, 518043, CN; Wang, Sixue, Shenzhen, 518043, CN; Guo, Qiqi, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 588 158 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)

- G11B 19/20 (2006.01)
H02K 3/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/062252
(96) EP-Akz: 23782583.1
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/GB2023/052451
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.09.2022 GB 202213837
- (54) **MOTOR FÜR EINEN DREHTISCH UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Wilson Benesch Limited, Sheffield South Yorkshire S6 1NJ, GB
- (72) TRAVIS, Jonathan, Sheffield, South Yorkshire S1 1WB, GB; BROOMFIELD, Carl David, Knaresborough, North Yorkshire HG5 8LF, GB; BROOMFIELD, Neil David, Knaresborough, North Yorkshire HG5 8LF, GB; AL-NAEMI, Faris, Sheffield, South Yorkshire S1 1WB, GB; COCKERHAM, Graham, Sheffield, South Yorkshire S1 1WB, GB; MILNES, Craig, Sheffield, South Yorkshire S6 1NJ, GB
- (97) EP 4 589 818 *
- (51) **H02K 3/18** (2006.01)
H02K 3/04 (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057906
(96) EP-Akz: 23865263.0
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031114
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147354
- (54) **STATOR**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) YAMASHITA, Yuji, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KATO, Hidenori, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- (97) EP 4 588 159 *
- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056869
(96) EP-Akz: 23772463.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/EP2023/075454
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123854
- (54) **STATOR FÜR EINE ROTIERENDE DREHFELDMASCHINE**
- (71) Engiro GmbH, 52072 Aachen, DE

- (72) BURKHART, Bernhard, 4700 Eupen, BE
- (97) EP 4 589 819 *
- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220456.8
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024004476
- (54) **MOTOR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YOSHIKAWA, Makoto, Toyota-shi, 471-8571, JP; URANO, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKENAKA, Tetsuhiro, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANADA, Yuichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP; OITA, Shinji, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAGAI, Shingo, Toyota-shi, 471-8571, JP; FUKUNAGA, Shota, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHIDA, Michitaka, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (97) EP 4 589 820 *
- (51) **H02K 3/52** (2006.01)
H02K 11/25 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221564.8
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024005822
- (54) **MOTOR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) ONO, Ryo, Toyota-shi 471-8571, JP; URANO, Hiroaki, Toyota-shi 471-8571, JP; YOSHIKAWA, Makoto, Toyota-shi 471-8571, JP; YAMATO, Fumiaki, Toyota-shi 471-8571, JP; UKAJI, Hajime, Toyota-shi 471-8571, JP; YAMAGUCHI, Daiki, Toyota-shi 471-8571, JP; TAKAO, Ren, Toyota-shi 471-8571, JP
- (97) EP 4 589 821 *
- (51) **H02K 5/10** (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151804.9
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202463622244 P
Pr 13.01.2025 US 202519017977
- (54) **ABGEDICHTETER ELEKTROMOTOR**
- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) HOLLINS, Amber J., Radford, 24141, US; NOBIS, James M., Waxhaw, 28173, US; DEMANT, Tobias, 65201 Wiesbaden, DE;

- FOGLE, John B., White Hall, 21161, US; LOVEGROVE, Jacob L., Towson, 21204, US
- (97) EP 4 588 160 *
- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64D 33/08 (2006.01)
B64D 35/02 (2024.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081443
(96) EP-Akz: 23802349.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035202
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.10.2022 US 202217966809
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGHEITSLUFTTRENUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN FLUGZEUG**
- (71) Beta Air, LLC, South Burlington, Vermont 05403, US
- (72) BRECHER, Stefan, South Burlington, Vermont 05403, US; BELZILE, Manon Danielle, South Burlington, VT 05403, US
- (97) EP 4 589 822 *
- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055971
(96) EP-Akz: 23864703.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118434
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211132147
Pr 16.09.2022 CN 202222465307 U
Pr 16.09.2022 CN 202211132238
Pr 16.09.2022 CN 202222464220 U
Pr 16.09.2022 CN 202222468928 U
Pr 28.12.2022 CN 202211713855
Pr 28.12.2022 CN 202223549911 U
- (54) **LEISTUNGSKOPF UND LEISTUNGSSYSTEM**
- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) JIANG, Feng, Changzhou, Jiangsu 213023, CN; FENG, Shouchuan, Changzhou, Jiangsu 213023, CN; BAO, Jianru, Changzhou, Jiangsu 213023, CN; TAO, Wen, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (97) EP 4 589 823 *
- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218280.6
- (96) EP-AT 09.12.2024
- (86) WO-AT 09.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 JP 2024006175
- (54) **MOTOREINHEIT**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TAKAHARA, Yoshihiro, Toyota-shi 471-8571, JP; IMAKAWA, Takashi, Toyota-shi 471-8571, JP; ASAI, Takanori, Toyota-shi 471-8571, JP; AWATA, Hideya, Toyota-shi 471-8571, JP; OURA, Daichi, Toyota-shi 471-8571, JP; HARADA, Hiroyasu, Toyota-shi 471-8571, JP; MAKIDO, Yasuhiro, Toyota-shi 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 589 824 *
- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
H02K 5/08 (2006.01)
H02K 11/30 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057702
- (96) EP-Akz: 23865064.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026263
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022145895
- (54) **MOTOR**
- (71) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) MINEMATSU, Yasuhiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
-
- (97) EP 4 588 161 *
- (51) **H02K 5/24** (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/056629
- (96) EP-Akz: 23768859.3
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074958
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 DE 102022123452
- (54) **KÖRPERSCHALLGEDÄMMTER ELEKTROMOTOR**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
- (72) DREWES, Stephan, 41236 Mönchengladbach, DE; BECK, Johannes, 45141 Essen, DE; GROSSERÜSCHKAMP, Thomas, 47119 Duisburg, DE
-
- (97) EP 4 589 825 *
- (51) **H02K 7/14** (2006.01)

- B60K 7/00* (2006.01)
H02K 9/20 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151817.1
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 CN 202410071393
- (54) **INTEGRIERTE KÜHLEINHEIT FÜR EINEN RADINTERNEN MOTOR**
- (71) Tianjin University, Tianjin 300350, CN
- (72) CHEN, Zhihao, Tianjin City, 300350, CN; UTAKA, Yoshio, Tianjin City, 300350, CN
-
- (97) EP 4 588 162 *
- (51) **H02K 9/06** (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
H02K 11/20 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057179
- (96) EP-Akz: 23772327.5
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058992
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 GB 202213326
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LUFTSTROMRATE DURCH EINE MOTORANORDNUNG EINER LUFTBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury/Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) SALEHIFAR, Mehdi, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB; ISAACS, Andrew, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- (97) EP 4 589 826 *
- (51) **H02K 11/05** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25179247.9
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 06.10.2022 US 202263378536 P
Pr 07.10.2022 US 202263378680 P
Pr 25.04.2023 US 202318306275
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND MECHANISCHE DESIGNS FÜR WECHSELRICHTER FÜR EVTOL-FLUGZEUG**
- (71) Archer Aviation, Inc., San Jose, California 95134, US
- (72) TEPE, Alan D., San Jose, 95134, US; SPITERI, Stephen Michael, San Jose, 95134, US; GRAVES, Scott, San Jose,

- 95134, US; BALDWIN, Alan, San Jose, 95134, US; WU, Wei, San Jose, 95134, US; MOORE, Robert Wayne, San Jose, 95134, US; MARIUS, Diederik, San Jose, 94134, US; ZWIERS, Michael, San Jose, 94134, US
-
- (97) EP 4 589 827 *
- (51) **H02K 41/03** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180793.9
- (96) EP-AT 04.10.2019
- (86) WO-AT 04.10.2019
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.10.2018 US 201862745290 P
Pr 31.12.2018 US 201862786553 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES MAGNETISCHEN BEWEGUNGSAPPARATES**
- (71) Planar Motor Incorporated, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
- (72) Lu, Xiaodong, V6T 2K2 Vancouver, CA; XIAO, Yao Kevin, V4B 5H3 White Rock, CA
-
- (97) EP 4 589 828 *
- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213591.1
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 US 202418415152
- (54) **STROMWANDLER UND BETRIEBSVERFAHREN**
- (71) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) ABOU QAMAR, Nezar, Grand Rapids, 49512, US
-
- (97) EP 4 588 163 *
- (51) **H02M 1/34** (2007.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059297
- (96) EP-Akz: 23789422.5
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/032924
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407334 P
- (54) **VERPHASEN-AUFWÄRTSWANDLER MIT SANFTSCHALTUNG UND HILFSSCHALTER**
- (71) Wayne State University, Detroit, MI 48202, US

- (72) WANG, Caisheng, Troy, MI 48098, US;
NGUYEN, Minh Khai, Royal Oak, MI
48073, US; TAO, XueCheng, Weifang,
Shandong, CN; WANG, Fei, Weifang,
Shandong, CN; FU, Youliang, Weifang,
Shandong, CN
-
- (97) EP 4 589 829 *
- (51) **H02M 3/00** (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152198.8
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-
RESONANZLEISTUNGSWANDLER**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC 28217, US
- (72) LEFLEY, Paul W., Lutterworth LE17 4FD,
GB; BENN, Andrew, Kenilworth CV8 1DA,
GB
-
- (97) EP 4 589 830 *
- (51) **H02M 3/156** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078318
(96) EP-Akz: 23876522.6
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/121230
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.10.2022 CN 202211262875
- (54) **GLEICHSTROMWANDLERSCHALTUNG
UND
PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) SONG, Zhengang, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
-
- (97) EP 4 589 831 *
- (51) **H02M 3/156** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152804.1
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE

- (72) Schulz, Stefan, 2152 Gnadendorf, AT
-
- (97) EP 4 588 164 *
- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H05B 45/38 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056449
(96) EP-Akz: 23762535.5
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074251
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 EP 22195965
- (54) **VERBESSERUNGEN AN
HOCHFREQUENZ-PFC-WANDLERN**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven,
NL
- (72) ELFERICH, Reinhold, 5656 AE
Eindhoven, NL; HATTRUP, Christian, 5656
AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 589 832 *
- (51) **H02M 7/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055372
(96) EP-Akz: 22958562.5
(96) EP-AT 09.10.2022
(86) PCT/CN2022/123967
(86) WO-AT 09.10.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 CN 202211119013
- (54) **STROMWANDLER UND
AUTOMATISCHES
STAUBREINIGUNGSVERFAHREN**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei,
Anhui 230088, CN
- (72) YU, Renbin, Hefei, Anhui 230088, CN; XU,
Anan, Hefei, Anhui 230088, CN; YANG,
Ye, Hefei, Anhui 230088, CN
-
- (97) EP 4 589 834 *
- (51) **H02M 7/49** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057441
(96) EP-Akz: 22958769.6
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/JP2022/034403
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
UND OFFSHORE-
WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP;
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP;
KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 589 833 *
- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152616.9
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES WANDLERS**
- (71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH,
93059 Regensburg, DE
- (72) Gercek, Cem Özgür, 93098 Mintraching,
DE; Munoz Aguilar, Raul Santiago, 93055
Regensburg, DE
-
- (97) EP 4 589 835 *
- (51) **H02M 7/493** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/074630
(96) EP-Akz: 23954579.1
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036589
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **LEISTUNGSWANDLERSYSTEM**
- (71) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, JP
- (72) WATANABE, Hiroki, Tokyo 104-0031, JP;
NAKAMURA, Masashi, Tokyo 104-0031, JP;
OKA, Toshiaki, Tokyo 104-0031, JP
-
- (97) EP 4 589 836 *
- (51) **H02N 2/18** (2006.01)
B64D 27/351 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152723.3
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **PIEZOELEKTRISCHES
ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
- (71) B/E Aerospace Inc., Winston Salem, NC
27105, US
- (72) LADRES, Marjaniza-Li, San Pascual, PH;
PASCUAL, Michael Jhon Enopia, Makati
City, PH; CAINDAY, Keith Justin Lasola,
Muntinlupa City, PH; LOMIBAO, John
Paul, General Trias Cavite City, PH;
CUARTO, Mark Salvador Panganiban,
Quezon, PH
-
- (97) EP 4 589 837 *
- (51) **H02P 3/12** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 9/04 (2006.01)
H02P 3/14 (2006.01)
H02P 3/18 (2006.01)

- H02P 3/22* (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152142.6
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN BETÄTIGUNGSSYSTEMS UND ELEKTROMECHANISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM**
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
- (72) RAVE, Christian, 22419 Hamburg, DE
- (97) EP 4 589 838 *

- (51) **H02P 3/12** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 9/04 (2006.01)
H02P 3/14 (2006.01)
H02P 3/18 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 23/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152144.2
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATORS, ELEKTROMECHANISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM UND WINDTURBINE**
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
- (72) RAVE, Christian, 22419 Hamburg, DE; GELLERMANN, Jan, 22419 Hamburg, DE
- (97) EP 4 589 839 *

- (51) **H02P 27/08** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02P 21/14 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/176645
- (96) EP-Akz: 24758702.5
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000616
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.02.2023 JP 2023026192
Pr 16.06.2023 JP 2023099434
- (54) **ELEKTRISCHE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG,**

- MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
- (71) NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, 141-0032, JP
- (72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 141-0032, JP; YOSHIDA, Keita, Tokyo 141-0032, JP; URYU, Kyosho, Tokyo 141-0032, JP
- (97) EP 4 589 840 *
- (51) **H02S 20/00** (2014.01)
F24S 20/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220479.0
- (96) EP-AT 17.12.2024
- (86) WO-AT 17.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 TW 113101902
- (54) **MONTAGEKONSOLE FÜR EIN OFFSHORE-PHOTOVOLTAISCHES MODUL**
- (71) Sun Rise E & T Corporation, Pingtung City, Pingtung County 90093, TW
- (72) TUNG, Chi-Hsu, 90093 Pingtung City, Pingtung County, TW
- (97) EP 4 589 841 *
- (51) **H02S 20/10** (2014.01)
F24S 25/12 (2018.01)
F24S 25/617 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25151844.5
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 FR 2400502
- (54) **TRÄGERSTRUKTUR FÜR MINDESTENS EINE SOLARZELLE**
- (71) Adiwatt, 41270 Fontaine-Raoul, FR
- (72) AZIBERT, Paul, 75010 PARIS, FR
- (97) EP 4 588 165 *
- (51) **H02S 20/20** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097720
- (96) EP-Akz: 23886908.5
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078304
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381977 P
- (54) **SOLARARRAYVORRICHTUNGEN MIT STRUKTURELLEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN**
- (71) Stellaris Corporation, Nashua, New Hampshire 03060, US
- (72) PAULL, James B., Andover, Massachusetts 01810, US
- (97) EP 4 589 842 *
- (51) **H02S 20/22** (2014.01)
E04H 4/10 (2006.01)

- E04H 15/22* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24208410.1
- (96) EP-AT 23.10.2024
- (86) WO-AT 23.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 25.10.2023 CH 11922023
- (54) **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON PHOTOVOLTAIK-PANELS AUF TRAGLUFTHALLEN**
- (71) TECHNIKUS AG, 9490 Vaduz, LI
- (72) Lendenmann, Karl, 8307 Effretikon, CH
- (97) EP 4 589 843 *
- (51) **H02S 40/34** (2014.01)
H01L 31/048 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057854
- (96) EP-Akz: 23865212.7
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030401
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144527
- (54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR DIE AUSGANGSWELLE EINES SOLARZELLENMODULS**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) TAKABA, Yoshiroh, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOSHIKAWA FUNAKOSHI, Yasushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (97) EP 4 589 844 *
- (51) **H02S 40/34** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057855
- (96) EP-Akz: 23865213.5
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030402
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144528
- (54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) OKAMOTO, Chikao, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; TAKABA, Yoshiroh, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (97) EP 4 589 845 *
- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H03G 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151919.5
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202418414826
 (54) **SIGNALMODULATION AUF DER BASIS DER ARBEITSZYKLUSSTEUERUNG FÜR HOCHFREQUENZ (HF)-LEISTUNGSVERSTÄRKER**
 (71) Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131, US
 (72) ANDERSON, Steve, San Jose, 95131, US; COHEN, Avi, San Jose, 95131, US; SUISSA, Udi, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 588 166 *

- (51) **H03F 1/22** (2006.01)
H03F 1/52 (2006.01)
H03F 3/00 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/30 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058900
 (96) EP-Akz: 23772348.1
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (86) PCT/US2023/030641
 (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202217944176
 (54) **HOCHSPANNUNGSTREIBER FÜR DIGITALEN LEISTUNGSVERSTÄRKER**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LIU, Edward Wai Yeung, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 167 *

- (51) **H03H 7/38** (2006.01)
H01Q 5/314 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057204
 (96) EP-Akz: 23786316.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059031
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 IT 202200018510
 (54) **VERLUSTARME IMPEDANZADAPTERVORRICHTUNG FÜR KOMPAKTE FAHRZEUGANTENNE**
 (71) Elettronica Marittima S.r.l., 44026 Mesola, IT
 (72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, IT; GIOVANNELLI, Antonello, 44124 Ferrara, IT

(97) EP 4 588 168 *

- (51) **H03H 9/02** (2006.01)
H03H 9/13 (2006.01)

- H03H 9/17* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058904
 (96) EP-Akz: 23772011.5
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/US2023/030691
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407459 P
 (54) **BAW-RESONATOR MIT NULLELEKTROMECHANISCHER KOPPLUNG IN RANDBEREICHEN UND FLACHEN, STEILEN RÖCKEN UND QUADRATISCHEN SCHULTERN**
 (71) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US
 (72) TAJIC, Alireza, Apopka, Florida 32703, US; BERER, Thomas, Apopka, Florida 32703, US; VERES, Istvan, Apopka, Florida 32703, US

(97) EP 4 588 169 *

- (51) **H03H 9/05** (2006.01)
H03H 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059452
 (96) EP-Akz: 23777473.2
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/US2023/073500
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202217932209
 (54) **CHIPVERPACKUNG MIT VERSIEGELTEN CHIPGEHÄUSEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KASSTEEN, Bart, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 170 *

- (51) **H03K 3/0231** (2006.01)
H03B 5/24 (2006.01)
H03K 3/012 (2006.01)
H03K 3/013 (2006.01)
H03K 4/502 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056576
 (96) EP-Akz: 23768831.2
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074844
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 FI 20225787
 (54) **ABGLEICHTECHNIK FÜR OSZILLATOREN**
 (71) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, NO
 (72) FARIAN, Lukasz, 7052 Trondheim, NO

(97) EP 4 588 171 *

- (51) **H03K 3/0231** (2006.01)
H03K 4/502 (2006.01)
H03K 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056578
 (96) EP-Akz: 23768832.0
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074849
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 FI 20225788
 (54) **ABGLEICHTECHNIK FÜR OSZILLATOREN**
 (71) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, NO
 (72) FARIAN, Lukasz, 7052 Trondheim, NO

(97) EP 4 589 847 *

- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162627
 (96) EP-Akz: 23920176.7
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021962
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 30.01.2023 KR 20230012149
 Pr 02.03.2023 KR 20230027783
 (54) **SCHALTKREIS ZUR REDUZIERUNG VON LECKSTROM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Taeyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Eunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 588 172 *

- (51) **H03K 17/73** (2006.01)
H03K 17/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058905
 (96) EP-Akz: 23769008.6
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/US2023/030695
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407551 P
 Pr 17.08.2023 US 202318234998

- (54) **BIDIREKTIONALER EINZELSCHIENEN-IMPULSTREIBER**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WIEDRICK, Roth, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 589 846 *

- (51) **H03K 17/042** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H03K 17/081 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
H03K 17/693 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152953.6
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **GATE-TREIBER-STEUERUNG EINES DURCHGANGSSCHALTERS ZUR VERHINDERUNG VON NICHTÜBERSCHWINGUNG BEIM SCHALTEN**
(71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Tan, Gim Heng, Penang, MY; Soon Tan, Jiu, Pen, MY; Chong, Gabriel Sing Leung, Penang, MY

(97) EP 4 589 848 *

- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03M 1/10 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24386004.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ZEITVERSCHACHTELTE ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADCS)**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, US
(72) SKOULAXINOS, Stefanos, HuntingtonCannock, WS12 4UR, GB; BEDDER, Ian, Stoney StantonLeicester, LE9 4WH, GB

(97) EP 4 589 849 *

- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24386005.3
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ZEITVERSCHACHTELTE ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADCS)**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, US

- (72) SKOULAXINOS, Stefanos, HuntingtonCannock, WS12 4UR, GB; BEDDER, Ian, Stoney StantonLeicester, LE9 4WH, GB

(97) EP 4 588 173 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
H03D 7/16 (2006.01)
H04B 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059409
(96) EP-Akz: 23768757.9
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/072482
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931760
(54) **MISCHER MIT VORSPANNUNGSTEILUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOLLAND, Kyle David, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Jang Joon, San Diego, California 92121-1714, US; TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, California 92121-1714, US; THOPPAY EGAMBARAM, Prakash, San Diego, California 92121-1714, US; KANG, Jian, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 174 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059565
(96) EP-Akz: 23786921.9
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073978
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217944134
(54) **LEITFÄHIGE HF-KOMMUNIKATION FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAGNE, Justin Joseph Rosen, San Diego, California 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 175 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059414
(96) EP-Akz: 23769082.1
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/072634
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932516
(54) **VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN DIGITALEN VORVERZERRUNG MIT OVER-THE-AIR-SIGNALISIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US; BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US; OVIED, Tal, San Diego, California 92121, US; MEIR, Elad, San Diego, California 92121, US; KRIPS, Ram, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 589 850 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
H04L 27/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152216.8
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG UNERWÜNSCHTER SIGNALANTEILE IN EINEM IQ-SIGNAL**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) NAGEL, Joerg, 81671 München, DE

(97) EP 4 589 851 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152222.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) WO-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR IN EINEM IQ-SIGNAL-GENERATORSYSTEM**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Nagel, Joerg, 81671 München, DE

(97) EP 4 589 852 *

- (51) **H04B 1/3822** (2015.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214642.1
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 202418415098
(54) **ANTENNENSYSTEM UND KONNEKTIVITÄTSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) AGC Automotive Americas Co., Alpharetta, GA 30022, US

- (72) Mohamed, Abdelhalim, Canton, 48187, US; Takahashi, Tomohiro, Plymouth, 48170, US
-
- (97) EP 4 588 176 *
- (51) **H04B 5/79** (2024.01)
G01S 13/75 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059850
- (96) EP-Akz: 23793963.2
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074389
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202217932901
- (54) **VERWALTETES NETZWERK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
- (72) CHOUKIR, Amine, 1010 Lausanne, CH; FICARA, Domenico, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH; THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort-les-Pins, FR; CALDAROLA, Leo, 1054 Morrens, CH; MONNEY, Mathieu, 1030 Bussigny, CH; KHANNA, Arun G., Sunnyvale, California 94087, US; HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
-
- (97) EP 4 589 853 *
- (51) **H04B 7/00** (2006.01)
H04W 24/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/067258
- (96) EP-Akz: 23870490.2
- (96) EP-AT 19.09.2023
- (86) PCT/CN2023/119794
- (86) WO-AT 19.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 30.09.2022 CN 202211214373
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 588 182 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056190
- (96) EP-Akz: 22789211.4
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075785
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **STRAHLKONFIGURATIONSOPTIMIERUNG**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) MAGGI, Lorenzo, 75013 Paris, FR; KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN; NAYAK, Deepak Kumar, Bangalore 560016, IN
-
- (97) EP 4 589 857 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057488
- (96) EP-Akz: 22958811.6
- (96) EP-AT 15.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034574
- (86) WO-AT 15.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN
-
- (97) EP 4 588 183 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059373
- (96) EP-Akz: 23762096.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071127
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202217932874
- (54) **VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG FÜR BENUTZERGERÄT MIT RÜCKSTREUUNGSFUNK**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 588 184 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059415
- (96) EP-Akz: 23772377.0
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/US2023/072635
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202217932061
- (54) **SIDELINK-KONFIGURATIONSANZEIGESTATUS FÜR EINHEITLICHE ÜBERTRAGUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Hua, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 588 185 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059419
- (96) EP-Akz: 23772379.6
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/US2023/072666
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202217931886
- (54) **STRAHLFORMUNG FÜR RÜCKSTREUUNGSFUNK**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 588 186 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058920
- (96) EP-Akz: 23772998.3
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/US2023/030785
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217945649

(54) **TECHNIKEN ZUR VERFEINERUNG DER FUNKTION AUF DER BASIS RÄUMLICHER DOMÄNEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 187 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057292
 (96) EP-Akz: 23783034.4
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059251
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263407527 P

(54) **CSI-BERICHT MIT CQI-WERTEN**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
 (72) HINDY, Ahmed, Aurora, Illinois 60504, US; NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

(97) EP 4 588 188 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/10 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059793
 (96) EP-Akz: 23786947.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/074303
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 US 202263259922 P

Pr 31.10.2022 US 202263381737 P

Pr 14.09.2023 US 202318467321

(54) **AUSWAHL VON ANTENNENELEMENTEN MIT EINEM L-FÖRMIGEN ANTENNENMODUL**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US; TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US; ADIBELLI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 589 858 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109633
 (96) EP-Akz: 23893723.9
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/CN2023/132185
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 25.11.2022 CN 202211493654

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhenbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 859 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152227.5
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN EINEM KONFIGURATIONSVERFAHREN**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US

(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP

(97) EP 4 589 860 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/10 (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04B 17/12 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151225.7
 (96) EP-AT 10.01.2025
 (86) WO-AT 10.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 FI 20245044

(54) **STEUERUNG VON GETRIEBEN**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

(72) NURMELA, Vuokko Tatjana, Espoo, FI; SIPIÄ, Kari Petri Juhana, Vantaa, FI

(97) EP 4 588 189 *

- (51) **H04B 7/10** (2017.01)
G01S 13/82 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059413
 (96) EP-Akz: 23768760.3
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/US2023/072549
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202217932171

(54) **VERFAHREN ZUR POLARISATIONSUMWANDLUNG FÜR EIN RÜCKSTREUUNGSFUNKGERÄT**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 177 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04K 1/02 (2006.01)
H04K 1/10 (2006.01)
H04K 3/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059433
 (96) EP-Akz: 23782376.0
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/US2023/073107
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202217932910

(54) **UNTERDRÜCKUNG VON KÜNSTLICHEM RAUSCHEN (AN) MIT MEHRFACHÜBERTRAGUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) YAPICI, Yavuz, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 178 *

- (51) **H04B 7/026** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/208 (2006.01)
H04B 7/212 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059389
 (96) EP-Akz: 23764506.4
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/US2023/071783
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202217931875

- (54) **MULTIPLEXING AN EINEM WEITERLEITUNGSKNOTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US; BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US; HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US; LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 190 *

- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/026 (2017.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058884
(96) EP-Akz: 23762075.2
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/US2023/029661
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932590

- (54) **GROBE UND VERFEINERTE STRAHLBESTIMMUNG FÜR EINEN SUBTERAHERTZ-STRAHLPFAD**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US; LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 191 *

- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
H04W 40/22 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057009
(96) EP-Akz: 23776091.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/GB2023/052358
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 GB 202213284

- (54) **RADIO UND SYSTEM**
(71) Visban, Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) NATHAN, Arokia, Radlett Hertfordshire WD7 8HA, GB; MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA; CHA, Suk-Bae, Tokyo 106-0047, JP

(97) EP 4 588 192 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059683
(96) EP-Akz: 23783702.6
(96) EP-AT 14.09.2023

- (86) PCT/US2023/074153
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202263375767 P
Pr 13.09.2023 US 202318466733
(54) **OPPORTUNISTISCHE SATELLITENKOMMUNIKATION MIT AUSRICHTUNGSVORHERSAGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, US; MUTHURAMAN, Kannan, San Diego, California 92121-1714, US; GRILLI, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US; KIES, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US; RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 193 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058976
(96) EP-Akz: 23786820.3
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/032269
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263406033 P
Pr 30.06.2023 US 202318345089

- (54) **INTELLIGENTE NETZWERKKANTE FÜR HYBRIDRAUM- UND TERRESTRISCHE KONNEKTIVITÄT**
(71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US
(72) GOPAL, Rajeev, Germantown, MD 20874, US; RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, MD 20874, US; HUANG, Xiaoling, Germantown, MD 20874, US

(97) EP 4 589 861 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152901.5
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) WO-AT 19.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SEMANTISCHES ROUTING FÜR ZEITVERÄNDERLICHE NETZWERKE**
(71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
(72) Milheiro Mendes, Paulo-Jorge, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 588 179 *

- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059398
(96) EP-Akz: 23765108.8
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/US2023/072090
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945879
(54) **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ADAPTIVER STRAHLENGEWICHTUNGSBASIERTER ANALOGER STRAHLFORMUNG UND HYBRIDER STRAHLFORMUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 589 854 *

- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/100674
(96) EP-Akz: 24869429.1
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) PCT/KR2024/009194
(86) WO-AT 01.07.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 06.11.2023 KR 20230151461
Pr 02.04.2024 KR 20240044701

- (54) **BATTERIESYSTEM, BATTERIEPACK DAMIT UND BATTERIEPACKÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
(71) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, KR
(72) HA, Jeongwan, Yuseong-g, Daejeon, 34122, KR; Choi, Wonjae, Yuseong-g, Daejeon, 34122, KR; LEE, Yongseok, Yuseong-g, Daejeon, 34122, KR

(97) EP 4 588 180 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 17/11 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059416
(96) EP-Akz: 23769083.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/072639
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217944080

- (54) **PARALLELVERSCHIEBUNGSSCHÄTZUNG**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US; SEN, Pinar, San Diego, California 92121, US; WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 588 181 *
- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059430
(96) EP-Akz: 23776208.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/073075
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217931144
- (54) **MEHRFACHEINGABE-MEHRFACHAUSGABE-SCHICHTANPASSUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 589 855 *
- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067807
(96) EP-Akz: 23871032.1
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122596
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 01.10.2022 CN 202211215724
Pr 17.02.2023 CN 202310165426
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Changzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,

- CN; ZHANG, Zhening, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 589 856 *
- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
G01S 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150487.4
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418416225
- (54) **VORCODIERER FÜR GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG**
- (71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
- (72) KADAN, Fehmi Emre, Chandler, AZ 85286, US; DIZDAR, Onur, London, W4 3DF, GB; WANG, Stephen, London, SW6 6NG, GB
- (97) EP 4 589 862 *
- (51) **H04B 10/27** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176233.2
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) WO-AT 02.09.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 03.09.2021 AU 2021902860
Pr 27.10.2021 AU 2021903435
- (54) **PASSIVES OPTISCHES SAGNAC-INTERFEROMETER ZUR STROMMESSUNG**
- (71) Smart Digital Optics Pty Limited, Eveleigh, New South Wales 1430, AU
- (72) MAMDOUH, Matar, Eveleigh, New South Wales 1430, AU; MICHIE, Andrew Mark, Eveleigh, New South Wales 1430, AU; INGRAM, John, Eveleigh, New South Wales 1430, AU; URRUTIA, Jose Miguel Lazaro, Eveleigh, New South Wales 1430, AU; URIARTE, Andoni Gallastegi, Eveleigh, New South Wales 1430, AU
- (97) EP 4 589 863 *
- (51) **H04B 10/61** (2013.01)
H04J 14/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152127.4
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024005174
- (54) **OPTISCHER EMPFÄNGER MIT RÄUMLICHEM MULTIPLEXING, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT RÄUMLICHEM MULTIPLEXING UND OPTISCHES EMPFANGSVERFAHREN MIT RÄUMLICHEM MULTIPLEXING**
- (71) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, JP

- (72) ARIKAWA, Manaba, Tokyo 108-8001, JP
- (97) EP 4 588 194 *
- (51) **H04B 13/02** (2006.01)
E21B 47/13 (2012.01)
G01S 11/06 (2006.01)
G01V 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076602
(96) EP-Akz: 23875462.6
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/034418
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.10.2022 EP 22306471
- (54) **UNTERDRÜCKUNG DER ELEMENTAREN AUSBEUTE AUSSERHALB DES BEREICHS BEI GAMMASTRAHLEN**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) STOLLER, Christian, Sugar Land, Texas 77478, US; ALLIOLI, Francoise, 92142 Clamart, FR; HARANGER, Fabien, Sugar Land, Texas 77478, US
- (97) EP 4 588 195 *
- (51) **H04B 15/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058855
(96) EP-Akz: 23754512.4
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/027979
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217943770
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHE HOCHFREQUENZFALLE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEE, Jaejin, Redmond, Washington 98052-6399, US; KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 589 864 *
- (51) **H04B 17/12** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150480.9
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 US 202418416735
- (54) **KALIBRIERUNG EINER PHASENVERSCHIEBUNGSMATRIX FÜR KABELGEBUNDENE PRÜFUNG EINER MASSIVEN BASISSTATION MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN**

- (71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
 (72) JONES, Adrian, Letchworth, SG6 4RZ, GB

(97) EP 4 589 865 *

- (51) **H04B 17/391** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/067097
 (96) EP-Akz: 23870334.2
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118590
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 29.09.2022 CN 202211202383

(54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER ZELLENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHOU, Xianwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Qiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Guoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Jinchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 588 196 *

- (51) **H04H 20/22** (2008.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059744
 (96) EP-Akz: 23790168.1
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/US2023/074245
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375999 P

(54) **SENDEREDUNDANZ UND AUTONOME EMPFÄNGERKANALAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN OHRINTERNE MONITORAUDIOSYSTEM**

- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, US
 (72) KUNDMANN, Thomas J., Niles, Illinois 60714, US; MAMOLA, Robert, Niles, Illinois 60714, US; VAN GHEEM, Steve, Niles, Illinois 60714, US

(97) EP 4 589 866 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/067040
 (96) EP-Akz: 23870279.9
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117995

- (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 30.09.2022 CN 202211214615

(54) **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 867 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078027
 (96) EP-Akz: 23876236.3
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103737
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.10.2022 CN 202211262708
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN

(97) EP 4 588 197 *

- (51) **H04J 11/00** (2006.01)
H04B 1/707 (2011.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059446
 (96) EP-Akz: 23783973.3
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/US2023/073321
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202217944036

(54) **GLEICHZEITIGE CODETEILUNGS- UND FREQUENZTEILUNGSSIGNALISIERUNG ÜBER EINEN UPLINK-KANAL**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Lianghai, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego, California 92121-1714, US; ANANTHA

- SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 589 868 *

- (51) **H04J 11/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04L 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152461.0
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ADAPTIVE ÜBERTRAGUNG AUF RSMA-BASIS**

- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
 (72) ABIDRABBU, Shaima, 45030 Manisa, TR; ALI, Sawaira Rafaqat, 34810 Istanbul, TR; AHMED, Haji M. Furqan, 45030 Manisa, TR; ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR

(97) EP 4 589 869 *

- (51) **H04J 99/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057817
 (96) EP-Akz: 23865176.4
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029691
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144865
 (54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DRAHTLOSER SIGNALE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DRAHTLOSER SIGNALE**

- (71) National Institute of Information and Communications Technology, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
 (72) YONAGA, Kouki, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP; TAKIZAWA, Kenichi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(97) EP 4 589 870 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/065183
 (96) EP-Akz: 22959833.9
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) PCT/CN2022/121756
 (86) WO-AT 27.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Dandan, Xianning Road Xi'an, Shaanxi 710049, CN; XU, Zongben, Xianning Road Xi'an, Shaanxi 710049, CN; LIU, Huan, Xianning Road Xi'an, Shaanxi 710049, CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong, Guangdong 518129, CN; JIANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lei, Guangzhou, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 198 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0499 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056243
(96) EP-Akz: 23748020.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070065
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 GR 20220100755

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERSIGNALEN AN MEHRERE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 KISTA, SE; VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE; KALANTARI, Ashkan, 211 27 MALMÖ, SE

(97) EP 4 588 199 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059401
(96) EP-Akz: 23765421.5
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/US2023/072222
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932065

(54) **WIEDERKODIERTER PHYSIKALISCHER RUNDFUNKKANAL PBCH ZUR KANALSCHÄTZUNG**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KAO, Yuhung, San Diego, CA 92121, US; KUMAR, Ravinder, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 588 200 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059455
(96) EP-Akz: 23782704.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073588
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932976

(54) **NICHTQUADRATISCHE QUADRATURAMPLITUDENMODULATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PAZ, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US; HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121-1714, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 201 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/31 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059637
(96) EP-Akz: 23786931.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074074
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217932543

(54) **AUSGEGLICHENES CODIERUNGSSCHEMA**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KRIPS, Ram, San Diego, California 92121, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US; BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US; MEIR, Elad, San Diego, California 92121, US; YUNUSOV, David, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 589 871 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061047
(96) EP-Akz: 23867336.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118156
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 CN 202211145102

(54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, OLT, ONU UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Liquean, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 589 872 *

(51) **H04L 1/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180674.1
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) WO-AT 02.04.2019
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **BENUTZERVORRICHTUNG**

(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) Yoshioka, Shohei, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP; Nagata, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP; Wang, Huan, Beijing, 100190, CN; Hou, Xiaolin, Beijing, 100190, CN

(97) EP 4 589 873 *

(51) **H04L 1/18** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113283
(96) EP-Akz: 22966874.4
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/CN2022/135712
(86) WO-AT 30.11.2022
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON HARQ-PROZESSEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 202 *

(51) **H04L 1/20** (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/074872
(96) EP-Akz: 22801535.0
(96) EP-AT 06.10.2022
(86) PCT/IB2022/059534
(86) WO-AT 06.10.2022
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG VON**

SCHMALBANDSIGNALEN ZWISCHEN EINEM FUNKTEIL UND EINEM BASISBANDTEIL DES NETZWERKKNOTENS

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZHANG, Yang, 192 54 Sollentuna, SE; MAURITZ, Oskar, 121 39 Johanneshov, SE; RAO, Jing, 192 51 Sollentuna, SE

(97) EP 4 589 874 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055317
 (96) EP-Akz: 22958507.0
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/CN2022/119434
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 588 203 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059370
 (96) EP-Akz: 23757802.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071079
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202217946957

ÜBERLAPPENDER PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANAL UND ÜBERTRAGUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANALS

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 204 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059375
 (96) EP-Akz: 23758478.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071147

- (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 GR 20220100740

MESSUNG EINER TEILMENGE EINER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-BANDBREITE MIT EINER GRÖßEREN PRS-BANDBREITE ALS DIE PRS-BANDBREITE ZUR VERARBEITUNG DES BENUTZERGERÄTS

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 205 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058944
 (96) EP-Akz: 23772698.9
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/US2023/031554
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 US 202217931739

DOWNLINK-REFERENZSIGNALMESSUNGEN FÜR ZUSÄTZLICHE UPLINK-TRÄGER

- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) RYU, Jae Ho, San Diego, CA 92121, US; KIM, Sanghoon, San Diego, CA 92121, US; PARK, Changhwan, San Diego, CA 92121, US; TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 588 206 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/073757
 (96) EP-Akz: 23798618.7
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/US2023/075655
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 29.09.2022 US 202263377694 P

VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKETTENUMSCHALTUNG

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) CHOU, Kao-Peng, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 589 875 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 24/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152652.4
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE SEKUNDÄRZELLENAUSWAHL ZUR TRÄGERAGGREGATION

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) ACHARYA, Abhilash, Bangalore, IN; K, Sudheendra, Bangalore, IN; PAHUJA, Ghanender, Bangalore, IN

(97) EP 4 589 876 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180965.3
 (96) EP-AT 09.02.2021
 (86) WO-AT 09.02.2021
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.02.2020 US 202062975435 P

VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 588 207 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057259
 (96) EP-Akz: 23783032.8
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059148
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 IT 202200018822

VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON CYBERPHYSISCHEN GÜTERN/GERÄTEN MIT PERSISTENTEM UND REAGIERENDEM ECHTZEIT- UND VIRTUELLEM REPRÄSENTATIONS

- (71) Knowhedge S.r.l., 16149 Genova (GE), IT
 (72) CARDINALI, Fabrizio, 16149 Genova (GE), IT

(97) EP 4 589 877 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151586.2
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202463621188 P
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN AUF DER BASIS EINES RAHMENS EXAKTER HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG UND SYSTEM AUF DEM RAHMEN EINER EXAKTEN HOMOMORPHEN VERSCHLÜSSELUNG**
(71) Su, Zheng-Yao, Taipei City, TW
(72) Su, Zheng-Yao, Taipei City, TW

(97) EP 4 589 878 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152007.8
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202463621188 P
(54) **SYSTEM FÜR SICHERE PRÄZISE HOMOMORPHE MEHRPARTEIENVERSCHLÜSSELUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SICHERER GENAUER HOMOMORPHER MEHRPARTEIENVERSCHLÜSSELUNGEN**
(71) Su, Zheng-Yao, Taipei City, TW
(72) Su, Zheng-Yao, Taipei City, TW

(97) EP 4 589 879 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153320.4
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 CN 202410089317
(54) **DATENSCHUTZERWEITERTE OBJEKTERKENNUNG MIT HOMOMORPHISCHEN BESTIMMUNGSMETHODEN UND -GERÄTEN SOWIE OBJEKTEMPFEHLUNGSMETHODEN UND -GERÄTE**
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) QIXIAN, Zhou, 310000 Hangzhou, Zhejiang, CN

(97) EP 4 589 880 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058068
(96) EP-Akz: 23865423.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032844
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022146914
(54) **IOT-SYSTEM UND -PROGRAMM**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo 105-0023, JP; Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) FUKUDA, Aki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 588 208 *

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056778
(96) EP-Akz: 23768310.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075233
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22306367
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON POLYNOMMULTIPLIKATIONSOPERATIONEN**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) LI, Xun, 92190 MEUDON, FR; VIGILANT, David, 92190 MEUDON, FR

(97) EP 4 588 209 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058896
(96) EP-Akz: 23765386.0
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030412
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931733
(54) **ERZEUGUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINES ENTSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VENKATESAN, Ramarathnam, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHANDRAN, Nishanth, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 588 210 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058869
(96) EP-Akz: 23866024.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029039
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202263405745 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHUTZ GENETISCHER DATEN**
(71) Othram, Inc., The Woodlands, TX 77381, US
(72) BAKER, Lee C., The Woodlands, Texas 77381, US; MITTELMAN, David A., The Woodlands, Texas 77381, US; FONDON, Ill, John W., Tomball, Texas 77375, US

(97) EP 4 589 881 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152432.1
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER ERSTEN DATENSEQUENZ UND EINER ZWEITEN DATENSEQUENZ SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG DER KOPPLUNG VON DEN ERSTEN UND ZWEITEN DATENSEQUENZEN**
(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund, SE; Völcker, Björn, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 589 882 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153190.4
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **KANALBASIERTER ALGORITHMUS ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG GEHEIMER SCHLÜSSEL**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR; ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR

(97) EP 4 589 883 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152421.4

- (96) EP-AT 17.01.2024
(86) WO-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER SICHERHEITSKONFIGURATION FÜR EIN STEUERUNGSSYSTEM**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) KOHNHAEUSER, Florian, 64560 Riedstadt, DE; ANANIEVA, Sofia, 69221 Dossenheim, DE; HARK, Rhaban, 64347 Griesheim, DE

(97) EP 4 589 884 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151467.5
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202463623072 P
Pr 12.11.2024 US 202418944252
(54) **VORRICHTUNG FÜR SICHERE NETZWERKKOMMUNIKATION**
(71) CA, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
(72) Du Toit, Roelof, Portersville, PA, 16051, US; Tomic, Gary, Petersburg, Ontario, N0B 2H0, CA; Taft, James, Downers Grove, IL, 60516, US

(97) EP 4 589 885 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25152034.2
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 FR 2400497
(54) **DATENSCHUTZ**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) JAOUEN, Michel, 72530 YVRE L'ÉVEQUE, FR

(97) EP 4 589 886 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G01D 4/00 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
H04W 12/03 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152230.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101272
(54) **SMART METER GATEWAY UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SMART METER GATEWAYS**

- (71) Theben Smart Energy GmbH, 72401 Haigerloch, DE
(72) Heumesser, Roland, 72108 Rottenburg, DE; Kapusta, Andreas, 72351 Geislingen, DE; Stehle, Jochen, 72401 Haigerloch, DE

(97) EP 4 589 887 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
B41J 32/00 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152664.6
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 JP 2024007368
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
(72) Oishi, Sadatoshi, Tokyo, 141-8562, JP; Masakazu, Kato, Tokyo, 141-8562, JP

(97) EP 4 588 211 *

- (51) **H04L 12/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065100
(96) EP-Akz: 22959752.1
(96) EP-AT 26.09.2022
(86) PCT/CN2022/121418
(86) WO-AT 26.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON LOKALER ERFASSUNG ALS DIENST IN MOBILEN NETZWERKEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOUSSA, Hesham Gamal Aly Mohamed, Ottawa, Ontario 231, CA; AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 588 212 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058960
(96) EP-Akz: 23782662.3
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032073
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945693
(54) **ANFORDERUNGSBASIERTE KONFERENZAUFZEICHNUNGSBEREITSTELLUNG**

- (71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) SPRINGER, Shane Paul, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 588 213 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085948
(96) EP-Akz: 23776139.0
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/031109
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048639
(54) **DATENVERBINDER FÜR INTELLIGENTES GEBÄUDE**
(71) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, US
(72) MARTIN, Nellie, Libertyville, Illinois 60048, US

(97) EP 4 588 214 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
H04L 45/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059818
(96) EP-Akz: 23789451.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/074344
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407571 P
(54) **KONNEKTIVITÄT FÜR VIRTUELLE PRIVATE ETIKETTENWOLKEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ADOGLA, Eden Grail, Redwood Shores, California 94065, US; KUEHNEL, Thomas Werner, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 588 215 *

- (51) **H04L 12/66** (2006.01)
H04L 41/0663 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087136
(96) EP-Akz: 22963120.5
(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/CN2022/128115
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KOMMUNIKATION MIT EINER VIELZAHL VON INTELLIGENTEN STECKDOSEN**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) XU, Ruibin, Charlotte, North Carolina 28202, US; LIN, Di, Charlotte, North Carolina 28202, US; YU, Jixiang, Charlotte, North Carolina 28202, US; SUN, Wen Long, Charlotte, North Carolina 28202, US; ZHANG, Zhanpeng, Charlotte, North Carolina 28202, US; XU, Jiajia, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 589 888 *

- (51) **H04L 12/413** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151694.4
- (96) EP-AT 14.01.2025
- (86) WO-AT 14.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 CN 202410067961
- (54) **ELEKTRONISCHES UND ELEKTRISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHONG, Yilin, Shenzhen, 518118, CN; WANG, Wei, Shenzhen, 518118, CN; MO, Heng, Shenzhen, 518118, CN; BAI, Yibo, Shenzhen, 518118, CN; HUANG, Xianhui, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 588 216 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059372
- (96) EP-Akz: 23761337.7
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071123
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202217931470
- (54) **BREITBANDUNTERSTÜTZTE ULTRABREITBAND (UWB)-ERFASSUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIM, Dongsik, San Diego, California 92121-1714, US; AKHAVAN, Koorosh, San Diego, California 92121-1714, US; GURUSWAMY, Anand Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; SENARATNE, Damith Nivanthana, San Diego, California 92121-1714, US; LUONG, Le Nguyen, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 217 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)

- H04L 5/00** (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 25/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059638
- (96) EP-Akz: 23786427.7
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074075
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217932558
- (54) **DATENSIGNALISIERUNG MIT ÜBERLAGERTEN PILOTSIGNALEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KRIPS, Ram, San Diego, California 92121, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US; BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US; MEIR, Elad, San Diego, California 92121, US; YUNUSOV, David, San Diego, California 92121, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 589 889 *

- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
H04B 17/345 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150931.1
- (96) EP-AT 09.01.2025
- (86) WO-AT 09.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 FI 20245038
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) RANINEN, Elias Aksel, Espoo, FI

(97) EP 4 588 218 *

- (51) **H04L 25/14** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059847
- (96) EP-Akz: 23790172.3
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074385
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263376003 P
Pr 19.01.2023 US 202318156841
- (54) **SYMBOL-MULTIPLEXING-ANHANG FÜR PHYSIKALISCHES MEDIUM (PMA)**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US

- (72) RAN, Adeel Ofir, 12220 Maayan Baruch, IL; GUSTLIN, Mark A., Campbell, California 95008, US; KADOSH, Aviran, 2018600 Moreshet, IL

(97) EP 4 589 890 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 8/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055175
- (96) EP-Akz: 22958369.5
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/CN2022/118571
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54)

INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) SHANG, Zhengyi, Beijing 100085, CN; LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 589 891 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055216
- (96) EP-Akz: 22958409.9
- (96) EP-AT 14.09.2022
- (86) PCT/CN2022/118839
- (86) WO-AT 14.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSDATEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN; TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 588 219 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055270
- (96) EP-Akz: 22958461.0
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/CN2022/119222
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **PDU-ABLÖSUNGSANZEIGE BEI VERFAHREN AUF SCHICHT ZWEI**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US;
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 220 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055275

(96) EP-Akz: 22958466.9

(96) EP-AT 16.09.2022

(86) PCT/CN2022/119239

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **NETZWERKKNOTENBASIERTE STRAHLVORHERSAGE FÜR ZELLGRUPPENAUFBAU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 589 892 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055306

(96) EP-Akz: 22958496.6

(96) EP-AT 16.09.2022

(86) PCT/CN2022/119409

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, CHIP, PRODUKT UND PROGRAMM**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 589 893 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055324

(96) EP-Akz: 22958514.6

(96) EP-AT 16.09.2022

(86) PCT/CN2022/119468

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VORCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER REKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN; YANG, Li, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 589 894 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055329

(96) EP-Akz: 22958519.5

(96) EP-AT 16.09.2022

(86) PCT/CN2022/119476

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PROXIMITY-DIENSTE (PROSE) SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) SHEN, Yang, Beijing 100085, CN; LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 589 895 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/065456

(96) EP-Akz: 22960093.7

(96) EP-AT 29.09.2022

(86) PCT/CN2022/122807

(86) WO-AT 29.09.2022

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, TIMERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 589 896 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092423

(96) EP-Akz: 22963743.4

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/CN2022/128687

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 897 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093634

(96) EP-Akz: 23884566.3

(96) EP-AT 12.10.2023

(86) PCT/CN2023/124132

(86) WO-AT 12.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 31.10.2022 CN 202211344650

(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 898 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/114353

(96) EP-Akz: 23896505.7

(96) EP-AT 13.11.2023

(86) PCT/CN2023/131289

(86) WO-AT 13.11.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 28.11.2022 CN 202211500478

Pr 27.12.2022 CN 202211690587

(54) **VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES FREQUENZVERSATZES UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 899 *

(51) **H04L 27/02** (2006.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 52/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151882.5

(96) EP-AT 15.01.2025

- (86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 GB 202400751
(54) **EMPFANG VON SIGNALEN ZUM AUFWECKEN BEI GERINGER LEISTUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) VENKATRAMAN, Ganesh, Oulu, FI;
KAIKKONEN, Jorma Johannes, Oulu, FI;
KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, Oulu, FI;
SETHI, Alok, Oulu, FI

(97) EP 4 588 221 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 27/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056176
(96) EP-Akz: 22786327.1
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/EP2022/075598
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRALFORMUNG VON SIGNALEN IN DISKRETEM AFFINEM FREQUENZTRANSFORMATIONSBE- REICH**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KSAIRI, Nassar, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 589 900 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057523
(96) EP-Akz: 22958843.9
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/JP2022/034738
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP;
OKUMURA, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP;
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP;
WANG, Jing, Beijing 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 589 901 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093369
(96) EP-Akz: 23884308.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108240
(86) WO-AT 19.07.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379978
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 902 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152049.0
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 17.01.2024 FI 20245039
(54) **VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GOKCELI, Selahattin, 00150 Helsinki, FI; BEDIN, Andrea, 02630 Espoo, FI; JAIN, Akshay, 00520 Helsinki, FI; UPADHYA, Karthik, 02200 Espoo, FI

(97) EP 4 589 903 *

- (51) **H04L 27/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114548
(96) EP-Akz: 23896699.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/CN2023/134170
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211521420
(54)

INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 589 904 *

- (51) **H04L 27/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114590

- (96) EP-Akz: 23896739.2
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134402
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211520098
(54) **INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 588 222 *

- (51) **H04L 41/0604** (2022.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0654 (2022.01)
H04L 43/022 (2022.01)
H04L 43/067 (2022.01)
H04L 43/0823 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057063
(96) EP-Akz: 22783020.5
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/IB2022/058674
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **ERKENNUNG UND ISOLIERUNG VON BETRIEBSANOMALIEN IN MEHRDOMÄNEN-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MITCSENKOV, Attila, 1126 Budapest, HU; BIRO, Alexander, 1022 Budapest, HU; VARGA, Botond, 1025 Budapest, HU; ORGOVÁNYI, Vilma, 1092 Budapest, HU

(97) EP 4 588 223 *

- (51) **H04L 41/0604** (2022.01)
H04L 41/0654 (2022.01)
H04L 41/0677 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057069
(96) EP-Akz: 22783566.7
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/IB2022/058725
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ADAPTIVEN FEHLERBEHEBUNG IN EINEM NETZWERK**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) FU, Chunyan, Québec H9R 0C2, CA;
WUHIB, Fetahi, Québec J7W 5L4, CA

(97) EP 4 589 905 *

(51) **H04L 41/0631** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/114567

(96) EP-Akz: 23896718.6

(96) EP-AT 27.11.2023

(86) PCT/CN2023/134285

(86) WO-AT 27.11.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 30.11.2022 CN 202211521732

(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NETZWERKPROBLEMEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; MIAO, Dandan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; CHEN, Xin,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 906 *

(51) **H04L 41/0803** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104312

(96) EP-Akz: 23890745.5

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) PCT/CN2023/131392

(86) WO-AT 14.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211446371

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) GENG, Yansong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; YANG, Xu, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 907 *

(51) **H04L 41/0853** (2022.01)

H04L 41/0806 (2022.01)

H04L 41/0813 (2022.01)

H04L 41/0869 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25152614.1

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 DE 102024101273

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SMART METER GATEWAYS MIT MOBILFUNKMODUL**

(71) Theben Smart Energy GmbH, 72401
Haigerloch, DE

(72) Heumesser, Roland, 72108 Rottenburg,
DE; Kapusta, Andreas, 72351 Geislingen,
DE; Stehle, Jochen, 72401 Haigerloch, DE

(97) EP 4 588 224 *

(51) **H04L 41/0866** (2022.01)

G06F 8/60 (2018.01)

G06F 11/22 (2006.01)

H04L 41/40 (2022.01)

H04L 41/0806 (2022.01)

H04L 41/0895 (2022.01)

H04L 43/50 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059849

(96) EP-Akz: 23790173.1

(96) EP-AT 15.09.2023

(86) PCT/US2023/074388

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 US 202263376058 P

(54) **EINSATZPRÜFUNGEN FÜR EIN CONTAINERISIERTES SDN-ARCHITEKTURSYSTEM**

(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA
94089, US

(72) MIRIYALA, Prasad, Sunnyvale, California
94089, US; HENKEL, Michael, Sunnyvale,
California 94089, US; KATERE, Sridhar
Ramachandra, Sunnyvale, California
94089, US; CHERUKUPALLI, Pranav,
Sunnyvale, California 94089, US;
MOGHE, Atul S., Sunnyvale, California
94089, US; KIM, Ji Hwan, Sunnyvale,
California 94089, US

(97) EP 4 589 908 *

(51) **H04L 43/06** (2022.01)

H04L 43/04 (2022.01)

H04L 67/12 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/065093

(96) EP-Akz: 22959745.5

(96) EP-AT 26.09.2022

(86) PCT/CN2022/121397

(86) WO-AT 26.09.2022

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINDRINGUNGSERKENNUNG**

(71) Shenzhen Yinwang
IntelligentTechnologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yangyizhou, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LI, Yongjun,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 909 *

(51) **H04L 43/0864** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25173699.7

(96) EP-AT 14.08.2020

(86) WO-AT 14.08.2020

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 16.08.2019 US 201962887783 P

(54) **SYNCHRONISATION IN MEHRCHIPSYSTEMEN**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043,
US

(72) GUNTER, Michial, Allen, Mountain View,
94043, US; BAYLOR, Denis, Mountain
View, 94043, US; BIFFLE, Clifford,
Mountain View, 94043, US; ROSS,
Charles, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 588 225 *

(51) **H04L 45/00** (2022.01)

H04L 43/02 (2022.01)

H04L 45/74 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058903

(96) EP-Akz: 23772630.2

(96) EP-AT 21.08.2023

(86) PCT/US2023/030688

(86) WO-AT 21.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 US 202263407070 P
Pr 15.08.2023 US 202318234252

(54) **ERWEITERUNG VON VERTEILTER ANWENDUNGSVERFOLGUNG FÜR NETZWERKOPTIMIERUNGEN**

(71) Cisco Technology, Inc., San Jose,
California 95134-1706, US

(72) RODRIGUEZ NATAL, Alberto, 24009
Leon, ES; WARNICKE, Edward Albert,
Austin, Texas 78730, US; PRAHARAJ,
Saswat, Pleasanton, California 94566, US;
MAINO, Fabio R., Palo Alto, California
94301, US

(97) EP 4 589 910 *

(51) **H04L 45/00** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055780

(96) EP-Akz: 23864514.7

(96) EP-AT 09.08.2023

(86) PCT/CN2023/111888

(86) WO-AT 09.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 CN 202211109753

(54) **BERECHNUNG DER ANSAGE VON INFORMATIONEN EINES STROMNETZES UND ROUTINGENTSCHEIDUNGSFINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM**

- (71) China United Network Communications Group Company Limited, Beijing 100033, CN
(72) YI, Xinxin, Beijing 100033, CN; PANG, Ran, Beijing 100033, CN; CAO, Chang, Beijing 100033, CN; HE, Tao, Beijing 100033, CN; LI, Jianfei, Beijing 100033, CN; ZHANG, Yan, Beijing 100033, CN; WEN, Xiangjiang, Beijing 100033, CN

(97) EP 4 589 911 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150451.0
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 US 202463623115 P
Pr 22.05.2024 US 202418671682

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER DPU-VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM VIRTUELLEN NETZWERK**

- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Sharma, Ankur Kumar, Mountain View, CA, 94041, US

(97) EP 4 589 912 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173399.4
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) WO-AT 17.04.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 08.05.2018 US 201815974499

- (54) **VERWALTUNG DER KONNEKTIVITÄT FÜR KRITISCHE PFADKNOTEN**

- (71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US
(72) HANLEY, James Patrick, Decatur, 30033, US; HETT, Christopher Scott, Alpharetta, 30022, US; HARRIS, Lawrence, Duluth, 30096, US

(97) EP 4 589 913 *

- (51) **H04L 45/28** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171036.4
(96) EP-AT 22.03.2022
(86) WO-AT 22.03.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 23.03.2021 US 202163164683 P

- (54) **KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT IN EINEM NETZWERK**

- (71) Adtran, Inc., Huntsville, AL 35806, US
(72) Goodson, Richard Lee, Huntsville, AL 35802, US; Gieger, Darrin L., Pell City, AL, US; Ruble, Andrew T., Athens, AL 35613, US; Priddy, Brent, Huntsville, AL 35806, US

(97) EP 4 589 914 *

- (51) **H04L 45/50** (2022.01)

H04L 47/56 (2022.01)**H04L 47/62** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055898
(96) EP-Akz: 23864630.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117510
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 20221132210

- (54) **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, MEDIUM UND PRODUKT**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 589 915 *

- (51) **H04L 45/60** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060590
(96) EP-Akz: 23866887.5
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/CN2023/087657
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 CN 202211148180

- (54) **DETERMINISTISCHES DIENSTPAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN, BORDER-ROUTER UND STEUERGERÄT**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WU, Haisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 589 916 *

- (51) **H04L 45/745** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078356
(96) EP-Akz: 23876559.8
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122494
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 09.10.2022 CN 202211226469
Pr 01.12.2022 CN 202211536277

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REGELVERARBEITUNG UND REGELSUCHE, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) TIAN, Shuzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 917 *

- (51) **H04L 47/17** (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
H04L 47/283 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/14 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 84/22 (2009.01)
H04W 88/16 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151432.9
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 WO PCT/CN2024/072432

- (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG IN MESH-NETZWERKEN AUF BASIS VON VERZÖGERUNGEN ZWISCHEN NACHRICHTEN**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

- (72) ZHANG, Zhanpeng, Charlotte, 28202, US; SHEN, Xueqin, Charlotte, 28202, US; LIN, Di, Charlotte, 28202, US; SUN, Wen Long, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 588 226 *

- (51) **H04L 47/28** (2022.01)
H04L 47/70 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059747
(96) EP-Akz: 23786939.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074248
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217932066

- (54) **VERWALTUNG DER DIENSTGÜTE (QOS) EINES ZEITEMPFINDLICHEN NETZWERKS (TSN)**

- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US

- (72) SMITH, Malcolm Muir, Richardson, Texas 75082, US; SEEWALD, Maik Guenter, 90409 Nürnberg, DE; BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA

(97) EP 4 588 227 *

- (51) **H04L 47/70** (2022.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 40/22 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059404
(96) EP-Akz: 23765127.8
(96) EP-AT 16.08.2023

- (86) PCT/US2023/072316
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202217943157
 (54) **KOORDINATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN ZUR RESSOURCENVERWALTUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 589 918 *
- (51) **H04L 49/253** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098869
 (96) EP-Akz: 23887564.5
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112962
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 11.11.2022 CN 202211414731
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LING, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Shanggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 588 228 *
- (51) **H04L 61/45** (2022.01)
 G06F 9/50 (2006.01)
 G06Q 10/0631 (2023.01)
 G06Q 30/06 (2023.01)
 H04L 67/10 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059809
 (96) EP-Akz: 23789450.6
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/US2023/074330
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407571 P
 (54) **ENDPUNKTE FÜR VIRTUELLE PRIVATE ETIKETTWOLKEN**
 (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US

- (72) ADOGLA, Eden Grail, Redwood Shores, California 94065, US; KUEHNEL, Thomas Werner, Redwood Shores, California 94065, US
 (97) EP 4 589 919 *
- (51) **H04L 61/50** (2022.01)
 G06F 9/455 (2018.01)
 G06F 15/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150433.8
 (96) EP-AT 07.01.2025
 (86) WO-AT 07.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 JP 2024004661
 (54) **PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) IURA, Masataka, Tokyo, 146-8501, JP
 (97) EP 4 588 229 *
- (51) **H04L 61/5007** (2022.01)
 H04L 61/5061 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057045
 (96) EP-Akz: 23777344.5
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052412
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 GB 202213615
 (54) **CLIENT-NETZWERKKONFIGURATION**
 (71) McLaren Applied Limited, Woking, Surrey GU21 5BH, GB
 (72) ARSHAD, Sohail, Woking Surrey GU21 6JD, GB; STEER, Daniel, Woking Surrey GU21 6JD, GB
 (97) EP 4 589 920 *
- (51) **H04L 65/60** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056032
 (96) EP-Akz: 23864762.2
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118839
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211127820
 (54) **DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SERVER**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) SHAO, Shengjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (97) EP 4 589 921 *
- (51) **H04L 65/61** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25177932.8
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) WO-AT 06.11.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 06.11.2019 US 201916676124
 (54) **EDGE-COMPUTERPROXY FÜR CLOUD-GAMING UND 5G**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, 94404, US
 (97) EP 4 589 922 *
- (51) **H04L 65/75** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181276.4
 (96) EP-AT 20.12.2017
 (86) WO-AT 20.12.2017
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SKOG, Robert, 16576 Hasselby, SE; IHLAR, Marcus, 12574 ALVSJO, SE; LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
 (97) EP 4 588 231 *
- (51) **H04L 65/611** (2022.01)
 H04L 65/80 (2022.01)
 H04L 65/612 (2022.01)
 H04L 67/1014 (2022.01)
 H04N 21/266 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056452
 (96) EP-Akz: 23762536.3
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074265
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 EP 22195182
 (54) **MULTICAST-VERBINDUNGSRICHTLINIE**
 (71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
 (72) NILSSON, Michael, London Greater London E1 BEE, GB; FARSHAD, Arsham, London Greater London E1 8EE, GB; APPLEBY, Stephen, London Greater London E1 8EE, GB
 (97) EP 4 588 232 *
- (51) **H04L 65/611** (2022.01)
 H04L 65/80 (2022.01)
 H04L 65/612 (2022.01)

- H04L 67/1014 (2022.01)
H04N 21/266 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056455
(96) EP-Akz: 23762537.1
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074269
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 EP 22195183
- (54) **MULTICAST-LEAVE-RICHTLINIE**
- (71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) NILSSON, Michael, London Greater London E1 8EE, GB; FARSHAD, Arsham, London Greater London E1 8EE, GB; APPLEBY, Stephen, London Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 588 230 *

- (51) **H04L 65/1069** (2022.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/321 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136895
(96) EP-Akz: 22865912.4
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/US2022/082045
(86) WO-AT 20.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **STEUERUNG DER TCP-SCHICHTVERARBEITUNG AUF DER BASIS DER MELDUNG DER TCP-FEHLERZAHL**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) CHUNG, Chi-Wen, Mountain View, CA 94043, US; CHUEH, Han-Jung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 589 923 *

- (51) **H04L 67/00** (2022.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
H04L 101/654 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063516
(96) EP-Akz: 23868568.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014200
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.09.2022 KR 20220117790

- Pr 30.09.2022 KR 20220125212
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON SOFTWAREBEREITSTELLUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Youngjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Kyunam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SOHN, Dongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 588 233 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G07C 5/00 (2006.01)
H04L 67/565 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057011
(96) EP-Akz: 23776678.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/GB2023/052360
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 GB 202213343
- (54) **BEREITSTELLUNG VON AUSGABE AN EINEN BENUTZER EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG**
- (71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
- (72) TURNER, Adam, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

(97) EP 4 589 925 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177412.1
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) WO-AT 21.10.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.10.2019 US 201962924039 P
- (54) **WORKFLOW ZUR SELBSTBEREITSTELLUNG EINES INTELLIGENTEN BOHRSTELLENREGLERS**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, US
- (72) STYLES, Nicholas, Houston, 77073, US; BROWN, Ian, Houston, 77073, US

(97) EP 4 589 926 *

- (51) **H04L 67/131** (2022.01)
A63F 13/30 (2014.01)
G07F 17/32 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 61/00 (2022.01)
H04L 67/1061 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04N 21/20 (2011.01)
H04N 21/40 (2011.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04N 21/637 (2011.01)

- H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/6375 (2011.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 8/30 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152157.1
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024007018

(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMME, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEME**

- (71) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, JP
- (72) MATSUOKA, Masayoshi, Kyoto, 601-8501, JP; KANAYA, Takumi, Kyoto, 601-8501, JP; YAN, Weiwei, Kyoto, 601-8501, JP; KUROSE, Sho, Kyoto, 601-8501, JP

(97) EP 4 589 927 *

- (51) **H04L 67/142** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174547.7
(96) EP-AT 01.02.2021
(86) WO-AT 01.02.2021
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 06.04.2020 IN 202041015116
Pr 17.06.2020 US 202016904390
Pr 17.06.2020 US 202016904377
Pr 17.06.2020 US 202016904442
Pr 17.06.2020 US 202016904437
Pr 17.06.2020 US 202016904399
Pr 17.06.2020 US 202016904446
Pr 17.06.2020 US 202016904430
- (54) **VERWENDUNG VON DIENSTEBENEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIENSTEN AM RAND EINES NETZWERKS**
- (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Rolando, Pierluigi, Palo Alto, 94304, US; Jain, Jayant, Palo Alto, 94304, US; Koganty, Raju, Palo Alto, 94304, US; Mundaragi, Kantesh, 411005 Pune, IN; Zhang, Yuxiao, Palo Alto, 94304, US; Mishra, Rahul, Palo Alto, 94304, US; Naveen, Akhila, Palo Alto, 94304, US; Furtado, Elton, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 4 588 234 *

- (51) **H04L 67/289** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/59 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056993
 (96) EP-Akz: 23768604.3
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052301
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22386063
 (54) **ENTDECKUNG VON COMPUTERRESSOURCEN FÜR OFFLOAD-VERARBEITUNG AUF ANFRAGE**
 (71) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 (72) VAN HENSBERGEN, Eric, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; SHAMIS, Pavel, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; PENA, Luis Emilio, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; LAGANAKOS, Vasileios, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 (97) EP 4 589 928 *
- (51) **H04L 67/306** (2022.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305109.1
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **SICHERES ELEMENT MIT EINER SICHERHEITSDOMÄNE EINES VIRTUELLEN ENDGERÄTS UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT**
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
 (72) DEMARTY, Joel, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR; GROS, Jean Francois, 13012 MARSEILLE, FR; ESPOSITO, Delfo, 00153 ROMA, IT; BETOLAUD, Arsene, 83640 ST ZACHARIE, FR
 (97) EP 4 588 235 *
- (51) **H04L 67/561** (2022.01)
G06Q 20/08 (2012.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04L 67/564 (2022.01)
H04L 67/565 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056301
 (96) EP-Akz: 23755412.6
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072542
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 US 202263406542 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON VERZEICHNISSEN**
 (71) Vocalink International Limited, London EC4R 3AB, GB

- (72) WELSFORD, Abigail Lindsey, London EC4R 3AB, GB; KUHNE, Boy Anthony, London EC4R 3AB, GB; BRAY, David Andrew, London EC4R 3AB, GB; KENDALL, Christopher Paul, London EC4R 3AB, GB; MURARKA, Manish, London EC4R 3AB, GB; WRIGHT, Stephen Richard, London EC4R 3AB, GB
 (97) EP 4 589 929 *
- (51) **H04L 67/562** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181187.3
 (96) EP-AT 06.06.2019
 (86) WO-AT 06.06.2019
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 06.06.2018 US 201862681438 P
 (54) **VERTEILTES STANDARDREGISTER FÜR CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN**
 (71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
 (72) DANILCHENKO, Victor, Massachusetts, 01810, US; WHITEHILL, Thomas, Massachusetts, 01810, US
 (97) EP 4 589 930 *
- (51) **H04L 67/568** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/112410
 (96) EP-Akz: 24837279.9
 (96) EP-AT 04.06.2024
 (86) PCT/CN2024/097159
 (86) WO-AT 04.06.2024
 (87) WO-VT 05.06.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 27.11.2023 CN 202311598492
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, CN
 (72) CHENG, Yongbo, Tianjin 300392, CN; LOU, Lifang, Tianjin 300392, CN; CAO, Jun, Tianjin 300392, CN; GENG, Jianbo, Tianjin 300392, CN
 (97) EP 4 589 924 *
- (51) **H04L 67/1095** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/074066
 (96) EP-Akz: 23874258.9
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/105357
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 08.10.2022 CN 202211223533
 Pr 14.11.2022 CN 202211424299

- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON CLOUD-COMPUTING-TECHNOLOGIE UND PLATTFORM**
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) TANG, Zhuozhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Kan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Sumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 589 931 *
- (51) **H04L 69/04** (2022.01)
H04L 27/34 (2006.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/02 (2009.01)
H04W 92/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/080658
 (96) EP-Akz: 23877586.0
 (96) EP-AT 04.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015269
 (86) WO-AT 04.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.10.2022 KR 20220132783
 Pr 09.11.2022 KR 20220149103
 Pr 25.11.2022 KR 20220160961
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MODULATIONSKOMPRESSIONSINFORMATIONEN ÜBER EINE NACHRICHT AUF BENUTZEREbene AUF EINER FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIM, Seijoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 589 932 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H03H 7/38 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063621
 (96) EP-Akz: 23868672.9
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014578
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 23.09.2022 KR 20220121214
 Pr 25.10.2022 KR 20220138765

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR ALS SIGNALÜBERTRAGUNGSWEG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Himchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kookjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 933 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087845
(96) EP-Akz: 23881428.9
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/114968
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211332897
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUAN, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 589 934 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090886
(96) EP-Akz: 23882993.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016169
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.10.2022 KR 20220141845
Pr 15.11.2022 KR 20220152806

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND VERBINDER**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Changhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Gyudae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sujeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 935 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103929
(96) EP-Akz: 23890366.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/CN2023/117586
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.11.2022 CN 202211459143
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) FU, Zhenbiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DI, Xijian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Yaru, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; MA, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 589 936 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155200.6
(96) EP-AT 12.05.2022
(86) WO-AT 12.05.2022
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.05.2021 CN 202110547199
(54) **ENDGERÄT MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSTRUKTUR**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GAO, Qi, Shenzhen, 518040, CN; SHI, Longfei, Shenzhen, 518040, CN; CHEN, Jiaqi, Shenzhen, 518040, CN; YANG, Jing, Shenzhen, 518040, CN; SI, Keyu, Shenzhen, 518040, CN; Yin, Ming, Shenzhen, 518040, CN

(97) EP 4 589 937 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187626.7
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006590

(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) YOKOTA, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 589 938 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)

G06F 3/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151927.8
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024006210
(54) **DIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, SPEICHERMEDIUM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) YABE, Takashi, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 588 236 *

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058765
(96) EP-Akz: 22783181.5
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) PCT/US2022/043195
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **FARBTABELLENÄNDERUNGEN**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) SHIN, Namju, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; OH, Hyunsoo, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; CHUNG, Woojun, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; KIM, Hyojoong, SuWon-Si KyungGi-Do Seongnam Si Gyeonggi-do 13105, KR; SHAW, Mark Q., Boise, Idaho 83714-1021, US; TZENG, Di-Yuan, Boise, Idaho 83714-1021, US

(97) EP 4 589 939 *

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
H04N 23/88 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152679.7
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER FARBKORREKTUR FÜR EINEN SPEZIFISCHEN KAMERASENSOR**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tachici, Andrei-Alexandru, Cluj-Napoca, RO

(97) EP 4 589 941 *

- (51) **H04N 5/76** (2006.01)
G06F 16/54 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/058034
 (96) EP-Akz: 23865389.3
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032602
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 JP 2022147232
 (54) **DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) YANO Hironori, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP

(97) EP 4 589 940 *

- (51) **H04N 5/262** (2006.01)
H04N 23/63 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152310.6
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 JP 2024005875
 (54) **DIGITALE KAMERA**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo Tokyo 106-8620, JP
 (72) UENO, Hayato, Saitama, JP

(97) EP 4 588 237 *

- (51) **H04N 7/15** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056524
 (96) EP-Akz: 23764339.0
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074632
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 EP 22306339
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR IMMERSIVE VIDEOKONFERENZ**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) LE CLERC, Francois, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GOSSELIN, Philippe Henri, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; CHEVALLIER, Louis, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; THEBAULT, Cedric, 35250 SAINT-AUBIN-D AUBIGNE, FR; DIB, Abdallah, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 589 942 *

- (51) **H04N 9/73** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055777
 (96) EP-Akz: 23864511.3
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111607
 (86) WO-AT 08.08.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211128072
 (54) **FARBTEMPERATUREINSTELLUNGS-VERFAHREN, FARBTEMPERATUREINSTELLUNGS-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Chipone Technology (Zhuhai) Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519060, CN
 (72) LIN, Dingjun, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

(97) EP 4 588 238 *

- (51) **H04N 13/117** (2018.01)
H04N 13/00 (2018.01)
H04N 13/139 (2018.01)
H04N 13/194 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/107872
 (96) EP-Akz: 23828571.2
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/US2023/079864
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202263383866 P
 (54) **ECHTZEITANSICHTSSYNTHESE**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) OVERBECK, Ryan Styles, Mountain View, California 94043, US; BROXTON, Michael Joseph, Mountain View, California 94043, US; MURMANN, Lukas, Mountain View, California 94043, US; FLYNN, John Patrick, Mountain View, California 94043, US; ERICKSON, Daniel William, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 588 239 *

- (51) **H04N 13/243** (2018.01)
H04N 13/25 (2018.01)
H04N 13/254 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 23/698 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/119478
 (96) EP-Akz: 23825061.7
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084719
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 12.06.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **MEDIZINISCHES KAMERASYSTEM**
 (71) Brainlab AG, 81829 München, DE
 (72) WEGERTSEDER, Dominik, 81829 Munich, DE; VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, DE; KOLBE, Jannai, 81829 Munich, DE; BIRKENBACH, Rainer, 81829 Munich, DE

(97) EP 4 589 943 *

- (51) **H04N 13/327** (2018.01)
H04N 13/122 (2018.01)
H04N 13/133 (2018.01)

- H04N 13/344* (2018.01)
H04N 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057930
 (96) EP-Akz: 23865286.1
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/JP2023/031452
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407302 P
 (54) **KORREKTURVERFAHREN, MESSVERFAHREN UND KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM**
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) NAKANISHI, Hirokazu, Osaka 571-0057, JP; KASHIWAGI, Yoshihiro, Osaka 571-0057, JP; MORI, Yoshihiro, Osaka 571-0057, JP; KOZUKA, Masayuki, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 588 242 *

- (51) **H04N 19/13** (2014.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06T 9/40 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/97 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086165
 (96) EP-Akz: 23805732.7
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035320
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202263417284 P
 Pr 10.01.2023 US 202363438212 P
 (54) **KONTEXTBEWUSSTES VONELBASIERTES UPSAMPLING ZUR PUNKTWOIKENVERARBEITUNG**
 (71) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) PANG, Jiahao, New York, New York 10120, US; BUI, Kevin, Elk Grove, California 95624, US; TIAN, Dong, New York, New York 10120, US

(97) EP 4 589 948 *

- (51) **H04N 19/30** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164950.5
 (96) EP-AT 15.09.2020
 (86) WO-AT 15.09.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 24.09.2019 US 201962905136 P
 (54) **VERWEIGERUNG VON UNNÖTIGEN SCHICHTEN IN MEHRSCHICHTIGEN VIDEOBITSTRÖMEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 589 951 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159951.0
 (96) EP-AT 13.09.2019
 (86) WO-AT 13.09.2019
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2018 US 201862731696 P
 (54) **KACHELBASIERTE ADRESSIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, US; HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, US; CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 589 952 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167735.7
 (96) EP-AT 12.11.2021
 (86) WO-AT 12.11.2021
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.12.2020 US 202063129004 P
 Pr 15.10.2021 US 202117502875
 (54) **DECODERSEITIGE INTRA-MODUS ABLEITUNG FÜR DIE KONSTRUKTION EINER LISTE DER WAHRSCHENLICHSTEN MODI BEI VIDEOCODIERUNG**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LI, Jingya, San Diego, 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 589 953 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180628.7
 (96) EP-AT 10.10.2017
 (86) WO-AT 10.10.2017
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 04.10.2016 KR 20160127893
 Pr 06.10.2016 KR 20160129391
 Pr 17.07.2017 KR 20170090621
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN**
 (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
 (72) KIM, Ki Beak, 35206 Seogu, Daejeon, KR

- (97) EP 4 589 954 *
 (51) **H04N 19/70** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180630.3
 (96) EP-AT 10.10.2017
 (86) WO-AT 10.10.2017
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 04.10.2016 KR 20160127893
 Pr 06.10.2016 KR 20160129391
 Pr 17.07.2017 KR 20170090621
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN**
 (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
 (72) KIM, Ki Beak, 35206 Seogu, Daejeon, KR

(97) EP 4 589 955 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180981.0
 (96) EP-AT 10.10.2017
 (86) WO-AT 10.10.2017
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 04.10.2016 KR 20160127893
 Pr 06.10.2016 KR 20160129391
 Pr 17.07.2017 KR 20170090621
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN**
 (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
 (72) KIM, Ki Beak, Seogu, Daejeon 35206, KR

(97) EP 4 589 956 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180986.9
 (96) EP-AT 10.10.2017
 (86) WO-AT 10.10.2017
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 04.10.2016 KR 20160127893
 Pr 06.10.2016 KR 20160129391
 Pr 17.07.2017 KR 20170090621
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN**
 (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
 (72) KIM, Ki Beak, Seogu, Daejeon 35206, KR

(97) EP 4 588 245 *

- (51) **H04N 19/82** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055842
 (96) EP-Akz: 23864574.1
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115651

- (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263375882 P
 Pr 30.09.2022 US 202263377731 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER MIT NICHTTABTASTENDEN ABGRIFFEN ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (71) MediaTek Inc., Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
 (72) CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US; HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 588 246 *

- (51) **H04N 19/85** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078512
 (96) EP-Akz: 23876714.9
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123861
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 10.10.2022 US 202263378888 P
 Pr 29.09.2023 US 202318478680
 (54) **AUF VORANALYSE BASIERENDE BILDKOMPRESSIONSVORFAHREN**
 (71) Alibaba (China) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (72) WANG, Shurun, Beijing 100102, CN; WANG, Zhao, Beijing 100102, CN; YE, Yan, San Diego California 92130, US; WANG, Shiqi, Hong Kong, Kowloon Tong Hong Kong 999077, CN

(97) EP 4 589 944 *

- (51) **H04N 19/102** (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154441.7
 (96) EP-AT 02.07.2020
 (86) WO-AT 02.07.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 05.07.2019 EP 19184790
 (54) **CODIERER, DECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR VERBESSERTE VERLUSTFREIE KOMPRIMIERUNG**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE; BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE; NGUYEN, Tung Hoang, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 589 945 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/625 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058637
 (96) EP-Akz: 23865930.4
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014063
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117490
 Pr 12.10.2022 KR 20220130980
 Pr 14.10.2022 KR 20220132759
 Pr 11.01.2023 KR 20230004031

(54) **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**

- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, KR
 (72) KIM, Dongcheol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR; KIM, Kyungyong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR; SON, Juhyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR; KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR

(97) EP 4 588 240 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078582
 (96) EP-Akz: 23876782.6
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124265
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.10.2022 WO PCT/CN2022/124822

(54) **AUF SCHALTBAREN EINGANGSQUELLEN BASIERENDE ERWEITERTE ABGRIFFE FÜR ADAPTIVE SCHLEIFENFILTER IN DER VIDEOCODIERUNG**

- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US

- (72) YIN, Wenbin, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles California 90066, US

(97) EP 4 588 241 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
A61B 6/00 (2024.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/34 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059420
 (96) EP-Akz: 23786406.1
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/US2023/072720
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406827 P
 Pr 22.08.2023 US 202318453362
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN BILDKOMPRESSION**
 (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
 (72) SCHLECHT, Joseph, Glenview, Illinois 60025, US; FERLEY, Eric, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 589 946 *

- (51) **H04N 19/132** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058595
 (96) EP-Akz: 23865891.8
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013885
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117373
 Pr 13.09.2023 KR 20230122032
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS**
 (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
 (72) LIM, Sung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(97) EP 4 588 243 *

- (51) **H04N 19/167** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057148
 (96) EP-Akz: 23864869.5
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058866
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202217931499
 (54) **ECHTZEITUMWANDLUNG VON MAKROBLOCKS IN SIGNIERTE DISTANZFELDER ZUR VERBESSERUNG DER TEXTKLARHEIT BEIM VIDEO-STREAMING**
 (71) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, CA
 (72) KNOTT, Isabelle Elizabeth, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(97) EP 4 589 947 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25181028.9
 (96) EP-AT 21.09.2020
 (86) WO-AT 21.09.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 21.09.2019 US 201962903823 P
 Pr 23.09.2019 US 201962904636 P
 (54) **TRANSFORMATIONSBASIERTES BILDCODIERUNGSVERFAHREN**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL, KR; LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL, KR; KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL, KR

(97) EP 4 588 244 *

- (51) **H04N 19/513** (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/523 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/111797
 (96) EP-Akz: 23894729.5
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012425
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 21.11.2022 RU 2022130183
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUBPIXELVERFEINERUNG VON BEWEGUNGSVEKTOREN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) POHL, Petr, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; DANILEVICH, Alexey Bronislavovich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PODLESNY, Sergey Yurievich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YAKOVENKO, Alexander Viktorovich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MOSKOVTSSEV, Evgeny Andreevich,

Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ALIEV, Timur Erkinovich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 949 *

- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058494
 (96) EP-Akz: 23865792.8
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013396
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 KR 20220114925

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALEN BASIEREND AUF TRAINING EINES VORHERSAGEMODELLS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR; LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR; KIM, Chulkeun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 589 950 *

- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
H04N 19/63 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057903
 (96) EP-Akz: 23865260.6
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/JP2023/031089
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144745

- (54) **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) HAYASHI Kao, Tokyo 108-0075, JP; KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP; KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP; NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 588 248 *

- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 47/283 (2022.01)
H04N 21/2187 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/055067
 (96) EP-Akz: 23864173.2
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/AU2023/050879
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 AU 2022902628
 (54) **VERFAHREN ZUM STREAMING SYNCHRONISierter AUDIOINHALTE ÜBER EIN NETZWERK**
- (71) Nexus Audio Visual Pty Ltd, Narre Warren, VIC 3804, AU
 (72) GALLAGHER, Aran Francis, Upwey, Victoria 3158, AU

(97) EP 4 589 960 *

- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
H04N 21/8547 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093570
 (96) EP-Akz: 23884502.8
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120458
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211344207

- (54) **BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Wenxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Li, Xiaoge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 966 *

- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/140135
 (96) EP-Akz: 23910065.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/CN2023/137800
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 26.12.2022 CN 202211677133

- (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) WU, Jinyong, Beijing 100028, CN; YU, Jianli, Beijing 100028, CN; WANG, Yifeng, Beijing 100028, CN; CHEN, Hao, Beijing 100028, CN; LIU, Jiyang, Beijing 100028, CN; ZHUGE, Jingjing, Beijing 100028, CN; ZHOU, Qiang, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 588 247 *

- (51) **H04N 21/233** (2011.01)
H04N 5/14 (2006.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)

H04N 21/439 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059536
 (96) EP-Akz: 23786411.1
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/073930
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 WO PCT/CN2022/118437
 Pr 03.03.2023 US 202363449726 P

- (54) **AUDIOVISUELLE ANALYSE ZUR OBJEKTDARSTELLUNG BEI DER ERFASSUNG**

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
 (72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103, US; FANELLI, Andrea, San Francisco, California 94103, US; SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 589 958 *

- (51) **H04N 21/234** (2011.01)
H04N 5/92 (2006.01)
H04N 5/765 (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162089
 (96) EP-Akz: 24750041.6
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/JP2024/001770
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 30.01.2023 JP 2023012372

- (54) **INFORMATIONSVORRICHTUNGSENDGERÄT, BILDÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**

- (71) Fairy Devices Inc., Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP; DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) Fujino Masato, Tokyo 113-0034, JP; Takezaki Yuichiro, Tokyo 113-0034, JP; Kuchii Jun, Tokyo 113-0034, JP; KATAOKA Taro, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 589 959 *

- (51) **H04N 21/258** (2011.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
H04N 21/45 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056086
 (96) EP-Akz: 23864814.1
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119223
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211134376
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SCHUBGUT, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
 (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
 (72) CHEN, Yingyuan, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 961 *

- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055836
 (96) EP-Akz: 23864568.3
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115409
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 20221118001
 (54) **WIEDERGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) WEN, Peixuan, Beijing 100028, CN; CHE, Wanli, Beijing 100028, CN; ZHAO, Jiarui, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 962 *

- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056035
 (96) EP-Akz: 23864765.5
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118868
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 20221118061
 (54) **RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
 (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
 (72) YUAN, Shuai, Beijing 100028, CN; GONG, Jingwen, Beijing 100028, CN; ZHANG, Fenghua, Beijing 100028, CN; LIU, Haitian, 018960, SG; HAO, Zhenxin, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 963 *

- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04N 21/433 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/056040
 (96) EP-Akz: 23864770.5
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118917
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 20221117898
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MULTIMEDIAINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) WANG, Zuxin, Beijing 100028, CN; GAO, Xiangyu, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 964 *

- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104385
 (96) EP-Akz: 23890816.4
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131815
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.11.2022 CN 202211435280
 (54) **VIDEOBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) DENG, Chunguo, Beijing 100028, CN; ZHANG, Xinghua, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 965 *

- (51) **H04N 21/432** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055982
 (96) EP-Akz: 23864714.3
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118491
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 20221117921
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR LIVESTREAMING-VIDEOVERARBEITUNG**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) LIU, Zirui, Beijing 100028, CN; WANG, Wenfeng, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 967 *

- (51) **H04N 21/475** (2011.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04N 21/422 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/075865

- (96) EP-Akz: 22961510.9
 (96) EP-AT 05.10.2022
 (86) PCT/KR2022/014969
 (86) WO-AT 05.10.2022
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Changhoe, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 589 957 *

- (51) **H04N 21/2187** (2011.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056088
 (96) EP-Akz: 23864816.6
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119228
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211131981
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESERVIERUNG VON LIVE-STREAMING SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) XUAN, Hui, Beijing 100028, CN; ZHANG, Tiantian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 589 968 *

- (51) **H04N 21/8549** (2011.01)
G06F 16/48 (2019.01)
G06F 16/738 (2019.01)
G10L 15/10 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 17/22 (2013.01)
H04N 21/45 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/433 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/8352 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152839.4
 (96) EP-AT 28.03.2016
 (86) WO-AT 28.03.2016
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 30.03.2015 US 201514673493
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND SPEICHERUNG EINES TEILS EINES MEDIENBESTANDS**
 (71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) MALTAR, Paul, Los Angeles, 90068, US; PATEL, Milan, Santa Clara, 95054, US; GONG, Yong, West Hills, 91307, US

(97) EP 4 589 969 *

- (51) **H04N 23/51** (2023.01)
H04N 1/21 (2006.01)
H04N 23/63 (2023.01)

- H04N 23/667 (2023.01)
H04N 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152605.9
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024005874
Pr 28.08.2024 JP 2024146189
- (54) **DIGITALE KAMERA UND WAHLSCHALTER EINER DIGITALEN KAMERA**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) UENO, Hayato, Saitama-shi, 331-9624, JP; YAMADA, Takanori, Saitama-shi, 331-9624, JP

(97) EP 4 589 970 *

- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
G01C 3/08 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152211.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 JP 2024006076
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HIRANO, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 589 971 *

- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096202
(96) EP-Akz: 23885900.3
(96) EP-AT 17.03.2023
(86) PCT/KR2023/003602
(86) WO-AT 17.03.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146564
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yunsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 589 972 *
- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H05K 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101756
(96) EP-Akz: 23889018.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017165
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 07.11.2022 KR 20220146962
Pr 25.11.2022 KR 20220160338
- (54) **KAMERAVORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Haneul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ROH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUN, Intae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 973 *

- (51) **H04N 23/61** (2023.01)
G03B 7/091 (2021.01)
G03B 15/00 (2021.01)
H04N 23/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058223
(96) EP-Akz: 23865572.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/JP2023/033419
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022148085
Pr 16.09.2022 JP 2022148086
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) TOKITA, Shigetoshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 589 974 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
H04N 23/61 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085493
(96) EP-Akz: 23880072.6
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/KR2023/014708

- (86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134478
Pr 24.11.2022 KR 20220159799
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VORSCHAUBILDES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Yanggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOUN, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Byungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Woojhon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 975 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
G01S 19/47 (2010.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085724
(96) EP-Akz: 23880299.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016394
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136460
Pr 02.12.2022 KR 20220166343
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDES EINES HIMMELSOBJEKTS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Gyubong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOE, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 976 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172502.4
(96) EP-AT 12.02.2014
(86) WO-AT 12.02.2014
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BILDERN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) JOHANSSON, Fredrik, 23437 Lomma, SE

(97) EP 4 589 977 *

- (51) **H04N 23/65** (2023.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114115

- (96) EP-Akz: 23896271.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/CN2023/123841
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211521522
(54) **GESTENERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Daiting, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Libo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 589 978 *

- (51) **H04N 23/667** (2023.01)
G02B 27/64 (2006.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167209.3
(96) EP-AT 28.02.2019
(86) WO-AT 28.02.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.03.2018 CN 201810208779
(54) **LINSENSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) FU, Conghua, DONGGUAN, 523860, CN

(97) EP 4 589 979 *

- (51) **H04N 23/695** (2023.01)
G06V 10/12 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055957
(96) EP-Akz: 23864689.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118216
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 CN 202211130812
(54)

FOTOGRAFIEPARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) GAO, Ce, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 589 980 *

- (51) **H04N 23/951** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041394

- (96) EP-Akz: 23856484.3
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/CN2023/112243
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211037891
(54) **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIU, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 249 *

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058813
(96) EP-Akz: 22854390.6
(96) EP-AT 27.12.2022
(86) PCT/US2022/082429
(86) WO-AT 27.12.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263375970 P
(54) **MULTIMEDIALES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSKABEL UND AUSRÜSTUNG**
(71) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, US; Connected Intelligence Systems Ltd., 4250364 Netanya, IL
(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US; FINK, Johannes, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US; MAHONEY, David V., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US; DORON, Eyal, 30889 Caesarea, IL; BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, IL

(97) EP 4 588 250 *

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081160
(96) EP-Akz: 23877877.3
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/034612
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 US 202263414660 P
Pr 05.10.2023 US 202318376871
(54) **RANDRAHMEN AUF EINGESCHRÄNKTER VORRICHTUNG**
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, US

- (72) READ, Brooks, Foxboro, Massachusetts 02035, US; RITCHIE, Briane, Foxboro, Massachusetts 02035, US; MICHEL, Matthew, Foxboro, Massachusetts 02035, US; BERTOLINA, Mark, Foxboro, Massachusetts 02035, US; VALLALA, Vijay, Foxboro, Massachusetts 02035, US; BASKARAN, Hari Krishnan, Foxboro, Massachusetts 02035, US

(97) EP 4 589 981 *

- (51) **H04R 1/06** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089969
(96) EP-Akz: 23882185.4
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/JP2023/028707
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 27.10.2022 JP 2022172665
(54) **OHRHÖRERVORRICHTUNG**
(71) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) YAMAGAMI Yuya, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP

(97) EP 4 589 982 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055580
(96) EP-Akz: 23726448.6
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/CN2023/088175
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 CN 202211121393
(54) **KOPFHÖRER MIT OFFENEM OHR**
(71) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) PENG, Jiugao, ShenzhenGuangdong 518116, CN; WU, Haiquan, ShenzhenGuangdong 518116, CN; WANG, Chuan, ShenzhenGuangdong 518116, CN; SHI, Ruiwen, ShenzhenGuangdong 518116, CN; ZHANG, Zhijun, ShenzhenGuangdong 518116, CN

(97) EP 4 589 983 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
A42B 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215673.5
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202463621230 P

- (54) **SCHWENKBARE KOPFHÖRERPOSITIONIERUNGSANORDNUNG UND KOPFHÖRERSCHNITTSTELLE MIT DREHBAREM VERBINDER**
- (71) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, US
- (72) TURNER, Elliott S., Newington, NH 03801, US; RIEL, Robert E., Newington, NH 03801, US; WELLS, Robert A., Newington, NH 03801, US; TEETZEL, James W., Portsmouth, NH 03801, US

(97) EP 4 589 984 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219239.1
- (96) EP-AT 11.12.2024
- (86) WO-AT 11.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 US 202418414417
- (54) **KOPFHÖRER MIT OFFENEM RÜCKEN UND TAKTILEM VIBRATIONSTREIBER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Skullcandy, Inc., Park City, UT 84098, US
- (72) HULL, Randall, Park City, 84098, US; WESTERN, Matthew, Park City, 84098, US; DEANS, Michael, Park City, 84098, US

(97) EP 4 589 985 *

- (51) **H04R 1/24** (2006.01)
H04R 1/30 (2006.01)
H04R 7/12 (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220852.8
- (96) EP-AT 18.12.2024
- (86) WO-AT 18.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 US 202418413302
- (54) **DOPPELKOMPRESSIONSTREIBER MIT EINZELMAGNET**
- (71) Harman Professional, Inc., Northridge, CA 91329, US
- (72) VOISHVILLO, Alexander, Simi Valley, 93065, US

(97) EP 4 589 986 *

- (51) **H04R 1/28** (2006.01)
H04R 3/02 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04R 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/076043
- (96) EP-Akz: 23875111.9
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/KR2023/014053
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 07.10.2022 KR 20220129113
Pr 11.11.2022 KR 20220151019
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIBRATIONSTONSIGNALS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Youngbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Gunhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seungnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Choonghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Beakkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 987 *

- (51) **H04R 1/44** (2006.01)
B63C 11/48 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/143070
- (96) EP-Akz: 23911850.8
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/JP2023/045512
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208460
- (54) **TONAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND UNTERWASSERSONDE**
- (71) Kanso Technos Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP; Akamatsu, Tomonari, Tokyo 108-0074, JP; National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP; Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP; Okamoto Glass Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-0872, JP
- (72) NAGANUMA Hajime, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP; TAKAMI Kyohei, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP; SHIMAZU Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP; YAMAMOTO Yuya, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP; FUKUHARA Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP; KAWASAKI Shunichi, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP; ONISHI Yosuke, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP; NAGAO Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; SUZUKI Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; SAITO Naoki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; MIWA Tetsuya, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP; IKEDA Kazumasa, Kashiwa-shi, Chiba 277-0872, JP; TAKAHASHI Hiroshi, Kashiwa-shi, Chiba 277-0872, JP; AKAMATSU Tomonari, Tokyo 108-0074, JP

(97) EP 4 589 988 *

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H04N 5/64 (2006.01)

- H04R 1/02** (2006.01)
H04R 5/02 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057821
- (96) EP-Akz: 23865180.6
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/JP2023/029784
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 JP 2022146497
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOSHIOKA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; GOMYO, Shigeo, Tokyo 108-0075, JP; TOYOSHIMA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP; OHASHI, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP; HAMAKAWA, Manabu, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 588 251 *

- (51) **H04R 3/12** (2006.01)
G10L 25/51 (2013.01)
G11B 20/10 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
H04S 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/225864
- (96) EP-Akz: 24797518.8
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (86) PCT/KR2024/095054
- (86) WO-AT 26.01.2024
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 27.04.2023 CN 202310473261
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Xusi, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHENG, Peisheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LIAO, Weipeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YUAN, Yuan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LIU, Yang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHAN, Lianyu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 589 989 *

- (51) **H04R 3/14** (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/116645

- (96) EP-Akz: 24813092.4
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) PCT/KR2024/019375
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (87) WO-VT 05.06.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172483
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jongbae, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 589 990 *

- (51) **H04R 3/14** (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151439.4
 (96) EP-AT 13.01.2025
 (86) WO-AT 13.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 JP 2024007374
 (54) **LAUTSPRECHERSYSTEM**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
 (72) Uesugi, Haruki, Iwaki-city Fukushima, JP; Ito, Ryo, Iwaki-city Fukushima, JP

(97) EP 4 589 991 *

- (51) **H04R 5/02** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/26 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24218336.6
 (96) EP-AT 09.12.2024
 (86) WO-AT 09.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.01.2024 KR 20240006439
 (54) **TONVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) YOUN, Hyunseung, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 588 252 *

- (51) **H04R 5/04** (2006.01)
H04R 5/02 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059006
 (96) EP-Akz: 23782694.6
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/032414
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202263406013 P

- (54) **REDUZIERUNG VON RÄUMLICHEM ALIASING FÜR KANÄLE MIT MEHREREN SPRECHERN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) RASP, Olen, Mountain View, California 94043, US; CHUANG, Pei Chen, Mountain View, California 94043, US; SLOTNICK, Gabriel, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 589 992 *

- (51) **H04R 5/033** (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210764.7
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 18.01.2024 US 202463622488 P
 Pr 31.10.2024 US 202418934189
 (54) **DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BLUETOOTH-AUDIO MIT NIEDRIGER ENERGIE UND ZUM AUFBAU VON SNOOP-VERKNÜPFUNGEN FÜR AUDIOSENKEN UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES AUDIOVERFAHREN**
 (71) Airoha Technology Corp., 300 Hsinchu City, TW
 (72) SUNG, Chih-Wei, 320 Taoyuan City, TW; JIA, Jing-Syuan, 302 Hsinchu County, TW; HSIEH, Ming-Yi, 308 Hsinchu County, TW

(97) EP 4 589 993 *

- (51) **H04R 9/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151409.7
 (96) EP-AT 13.01.2025
 (86) WO-AT 13.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.01.2024 US 202418419372
 (54) **MEHRSPALTIGER MAGNETISCHER MOTOR ZUR VERWENDUNG IN LAUTSPRECHERN**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP
 (72) Cross, Alan, Auburn Hills, Michigan, US; Buszka, Rory, Auburn Hills, Michigan, US

(97) EP 4 588 253 *

- (51) **H04R 19/00** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
H04R 7/10 (2006.01)
H04R 7/22 (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058783
 (96) EP-Akz: 22786632.4
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/US2022/043704
 (86) WO-AT 15.09.2022

- (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 US 202217931783
 (54) **FEST BEFESTIGTE MEMBRAN FÜR MIKROFON EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS**
 (71) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, US
 (72) SEEGER, Joseph, San Jose, California 95110, US; BHARATAN, Sushil, San Jose, California 95110, US; RANDLES, Andrew, San Jose, California 95110, US; FOSTER, Michael John, San Jose, California 95110, US

(97) EP 4 588 254 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059390
 (96) EP-Akz: 23764525.4
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/US2023/071931
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202217931156
 (54) **RÄUMLICHE AUDIOEINSTELLUNG FÜR EINE AUDIOVORRICHTUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MALOT, Ashish Kumar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 255 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059505
 (96) EP-Akz: 23782717.5
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/073857
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202263405538 P
 Pr 03.11.2022 US 202263422331 P
 (54) **KOPFVERFOLGTE GETEILTE DARSTELLUNG UND PERSONALISIERUNG EINER KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION**
 (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US; Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
 (72) BRUHN, Stefan, San Francisco, California 94103, US; TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 588 256 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059458

- (96) EP-Akz: 23783231.6
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/US2023/073623
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 WO PCT/CN2022/118753
 Pr 07.11.2022 US 202263423265 P
 Pr 28.03.2023 US 202363492724 P
 (54) **SYNCHRONISATION VON KOPFVERFOLGUNGSDATEN**
 (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
 (72) YU, Xuemei, San Francisco, California 94103, US; LUO, Libin, San Francisco, California 94103, US; LIU, Zhifang, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 589 994 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
H04S 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150694.5
 (96) EP-AT 08.01.2025
 (86) WO-AT 08.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 US 202418417710
 (54) **NEUMISCHUNG VON MEHRKANALAUDIO AUF BASIS DER LAUTSPRECHERPOSITION**
 (71) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
 (72) FERNANDEZ FRANCO, Alfredo, Stamford, CT, 06901, US; MATUSHKIN, Anton, Stamford, Ct, 06901, US

(97) EP 4 588 258 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/056759
 (96) EP-Akz: 23767920.4
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075192
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 FR 2209237
 (54) **BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG VON EINEM SATELLITEN ZU EINEM BODEN-TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT**
 (71) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Cymoon, 31300 Toulouse, FR
 (72) FERRE, Guillaume, 33170 Gradignan, FR; LATTES, Philippe, 31300 Toulouse, FR

(97) EP 4 589 996 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151904.7
 (96) EP-AT 13.02.2020
 (86) WO-AT 13.02.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 26.04.2019 CN 201910346068
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Chao, Shenzhen 518129, CN; WANG, Junwei, Shenzhen 518129, CN

(97) EP 4 589 997 *

- (51) **H04W 4/42** (2018.01)
H04W 52/04 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223303.9
 (96) EP-AT 26.12.2024
 (86) WO-AT 26.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 IN 202411003283
 Pr 27.03.2024 US 202418618275
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTENNE EINES FAHRZEUGS**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) PAL, Subhadeep, Charlotte, 28202, US; NUGENT, Thomas, Charlotte, 28202, US; GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 588 259 *

- (51) **H04W 4/44** (2018.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056895
 (96) EP-Akz: 23772832.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075519
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DE 102022123608
 (54) **VERFAHREN ZUM INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN ASSISTIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE; Asfinag Maut Service GmbH, 5020 Salzburg, AT
 (72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE; KALE, Adwait Sanjay, 71638 Ludwigsburg, DE; HOFFMANN, Leonard, 1220 Wien, AT; ERHART, Jacqueline, 1050 Wien, AT; ALLMER, Gottfried, 3053 Brand-Laaben, AT

(97) EP 4 588 260 *

- (51) **H04W 4/44** (2018.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057010
 (96) EP-Akz: 23776677.9
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052359
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 GB 202213344
 (54) **SYSTEM, PROZESSORANORDNUNG, FERNVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (71) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
 (72) TURNER, Adam, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

(97) EP 4 589 998 *

- (51) **H04W 4/44** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/067766
 (96) EP-Akz: 23870991.9
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/CN2023/122418
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 30.09.2022 CN 202211230585
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LV, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Yuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 589 999 *

- (51) **H04W 4/44** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078351
 (96) EP-Akz: 23876554.9
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/CN2023/122384
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 10.10.2022 CN 202211234515
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) CUI, Tao, Beijing 100027, CN; LI, Lantao, Beijing 100027, CN

(97) EP 4 590 000 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)

- H04W 72/25 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055313
- (96) EP-Akz: 22958503.9
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/CN2022/119424
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELENDGERÄTS SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 590 001 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
- H02J 50/20 (2016.01)
- H02J 50/60 (2016.01)
- H02J 50/80 (2016.01)
- H04W 12/06 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058554
- (96) EP-Akz: 23865850.4
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013754
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 KR 20220115079
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BLE-VERBINDUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) YOUN, Jinho, Seoul 06772, KR; YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 590 002 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
- H04W 4/38 (2018.01)
- H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150042.7
- (96) EP-AT 02.01.2025
- (86) WO-AT 02.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 GB 202400559
- (54) **UMGEBUNGSKOMMUNIKATION ÜBER INTERNET DER DINGE FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, c/o Nokia Denmark A/S, Aalborg, DK; KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, c/o Nokia Denmark A/S, Aalborg, DK; VEJLGAARD, Benny,

- Gistrup, DK; HARREBEK, Johannes, Aalborg, DK; SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK
-
- (97) EP 4 588 261 *
- (51) **H04W 4/90** (2018.01)
- H04W 12/06 (2021.01)
- H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/205378
- (96) EP-Akz: 24781366.0
- (96) EP-AT 25.03.2024
- (86) PCT/KR2024/095629
- (86) WO-AT 25.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 30.03.2023 US 202363455716 P
- Pr 30.03.2023 US 202363455750 P
- Pr 15.03.2024 US 202418607274
- (54) **VERBESSERUNGEN FÜR NOTKOMMUNIKATIONSDIENSTE IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US; SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US; RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US; QI, Yue, Mountain View, California 94043, US; JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 589 995 *
- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
- H04W 4/02 (2018.01)
- H04W 4/029 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206749.4
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 US 202463622078 P
- Pr 27.06.2024 US 202418755724
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NACHRICHTENÜBERTRAGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
- (72) LEE, Kuo-Hsiu, 330 Taoyuan City, TW
-
- (97) EP 4 588 257 *
- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
- G06N 20/00 (2019.01)
- H04L 41/147 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056486
- (96) EP-Akz: 23776259.6
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074448

- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 IT 202200018537
- (54) **SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON NETZWERKVERKEHR**
- (71) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, IT
- (72) FRANCINI, Gianluca, 10148 TORINO (TO), IT; GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO (TO), IT; LI, Shuyang, 10129 TORINO (TO), IT; MAGLI, Enrico, 10129 TORINO (TO), IT
-
- (97) EP 4 590 003 *
- (51) **H04W 8/02** (2009.01)
- H04L 41/0894 (2022.01)
- H04W 60/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/076174
- (96) EP-Akz: 23875236.4
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015335
- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 07.10.2022 KR 20220129095
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UE-RICHTLINIENINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 590 004 *
- (51) **H04W 8/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153763.5
- (96) EP-AT 11.08.2017
- (86) WO-AT 11.08.2017
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 20.03.2017 WO PCT/CN2017/077387
- (54) **ÜBERGABEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Hui, Shenzhen, 518129, CN; OUYANG, Guowei, Shenzhen, 518129, CN; YANG, Haorui, Shenzhen, 518129, CN; DOU, Fenghui, Shenzhen, 518129, CN; HE, Yue, Shenzhen, 518129, CN
-
- (97) EP 4 590 005 *
- (51) **H04W 8/12** (2009.01)
- H04L 65/1016 (2022.01)
- H04L 65/1069 (2022.01)
- H04W 4/16 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151438.6
- (96) EP-AT 13.01.2025
- (86) WO-AT 13.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.01.2024 FI 20245034
- (54) **VERWALTUNG VON ANRUFLEITWEGLENKUNG**
- (71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
- (72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, FI; SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, FI

(97) EP 4 588 262 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129070
- (96) EP-Akz: 22851150.7
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (86) PCT/US2022/052785
- (86) WO-AT 14.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERWALTUNG DER AKTUALISIERUNG EINES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS WÄHREND DER BENUTZERAKTIVITÄT**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Edison, TAIPEI, TW

(97) EP 4 588 263 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058704
- (96) EP-Akz: 23777063.1
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/SE2023/050905
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263375857 P
- (54) **BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAUJO, Lian, 171 43 SOLNA, SE; TERZANI, Alessio, 120 67 STOCKHOLM, SE; KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE; TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 SOLLENTUNA, SE

(97) EP 4 590 007 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055880
- (96) EP-Akz: 23864612.9
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/CN2023/117173
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 CN 20221119073
- (54) **REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Yapeng, Beijing 100085, CN; XU, Hui, Beijing 100085, CN; HU, Weiqi, Beijing 100085, CN; CHENG, Zhimi, Beijing 100085, CN; LIU, Xianfeng, Beijing 100085, CN; ZHOU, Wei, Beijing 100085, CN; LIU, Qiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 590 008 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152260.6
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (86) WO-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **DIGITALE FUNKKOMMUNIKATION FÜR FLUGZEUGE**
- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) McElligott, Michael, Cork, IE

(97) EP 4 590 009 *

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181142.8
- (96) EP-AT 27.03.2023
- (86) WO-AT 27.03.2023
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 29.03.2022 US 202217657055
- (54) **GERÄTEAGNOSTISCHE ZUGANGSSTEUERUNGSTECHNIKEN**
- (71) Equifax Inc., Atlanta, GA 30309, US
- (72) SINGH, Dilip, Atlanta, Georgia 30309, US; KELLER, Gary, Atlanta, Georgia 30309, US; BEATTY, Robert, Atlanta, Georgia 30309, US; TIRUNELLAYI, Sriram, Atlanta, Georgia 30309, US

(97) EP 4 588 268 *

- (51) **H04W 12/63** (2021.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/12 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056337
- (96) EP-Akz: 23758657.3
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073183
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 GB 202213342
- (54) **STEUERUNG DES NETZWERKVERHALTENS ZUR VERHINDERUNG VON INFORMATIONSLACKS**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) HARRIS, John, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; YANG, Roy, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(97) EP 4 588 264 *

- (51) **H04W 12/033** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 12/69 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085597
- (96) EP-Akz: 23880174.0
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016043
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.10.2022 IN 202241059279
- Pr 25.09.2023 IN 202241059279
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES SELEKTIVEN SICHERHEITSMODUS UND FLUSSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) DESHMUKH, Aneesh, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SHARMA, Neha, Bangalore, Karnataka 560037, IN; NIGAM, Anshuman, Bangalore, Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 588 267 *

- (51) **H04W 12/122** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/106 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056563
- (96) EP-Akz: 23764973.6
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074826
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 14.09.2022 EP 22195563

- Pr 19.04.2023 EP 23168793
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER INTEGRITÄT VON SIGNALEN IN EINEM SIGNALISIERUNGSNETZWERK**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven, NL; DAVIES, Robert James, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 588 265 *
- (51) **H04W 12/0431** (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056160
- (96) EP-Akz: 22785969.1
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075420
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **HANDHABUNG DES INAKTIVEN ZUSTANDS EINER BENUTZERGERÄTFUNKRESSOURCENSTEUERUNG IN EINER DISAGGREGIERTEN ARCHITEKTUR EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS (RAN)**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI; KAASALAINEN, Janne Veikko, 01150 Soderkulla, FI
-
- (97) EP 4 590 006 *
- (51) **H04W 12/0431** (2021.01)
G06F 21/71 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/041 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152702.7
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERBESSERTE GENERISCHE BOOTSTRAPPING-ARCHITEKTUR**
- (71) DABCO Limited, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
- (72) AHMED, Shifeeq, London, W2 6BY, GB; TAHIR, Mohammad Awais, London, W2 6BY, GB
-
- (97) EP 4 588 266 *
- (51) **H04W 12/0433** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057283
- (96) EP-Akz: 23777042.5

- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059197
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407497 P
- (54) **SCHLÜSSEL ZUR VERBINDUNG MIT EINER ZELLGRUPPE**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE; LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US; CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
-
- (97) EP 4 590 010 *
- (51) **H04W 16/00** (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/070343
- (96) EP-Akz: 23871584.1
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030273
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 27.09.2022 JP 2022153554
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) GOTO, Jungo, Tokyo 108-0075, JP; IKENAGA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP; NISHIKAWA, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
-
- (97) EP 4 590 011 *
- (51) **H04W 16/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046153
- (96) EP-Akz: 23859187.9
- (96) EP-AT 21.08.2023
- (86) PCT/CN2023/113981
- (86) WO-AT 21.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 27.08.2022 CN 202211035867
- Pr 31.03.2023 CN 202310342620
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
- (72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
-
- (97) EP 4 590 012 *
- (51) **H04W 16/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046155
- (96) EP-Akz: 23859189.5
- (96) EP-AT 21.08.2023
- (86) PCT/CN2023/113986
- (86) WO-AT 21.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211053274
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
- (72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
-
- (97) EP 4 590 013 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055156
- (96) EP-Akz: 22958350.5
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/CN2022/118461
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **SENSING DURCH PROXY-MESSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 588 269 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059385
- (96) EP-Akz: 23762602.3
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/US2023/071531
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202217946855
- (54) **MULTILINK-BETRIEB (MLO) FÜR EINFACHES MESH**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US; KATAR, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; RAMAJAYAM, Mughilan, San Diego, California 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US; SHUKLA, Manish, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 588 270 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 72/29 (2023.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058326
(96) EP-Akz: 23865634.2
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/KR2023/003513
(86) WO-AT 16.03.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202263407171 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANTENNENMOBILITÄT IN MOBILEN IAB-NETZWERKEN**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 590 014 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104213
(96) EP-Akz: 23890649.9
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129949
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211422272
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Zhongchong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 590 015 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071865
(96) EP-Akz: 23872982.6
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/KR2023/014551
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 KR 20220123251

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER MESSUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seungbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 590 016 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078255
(96) EP-Akz: 23876460.9
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/118961
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 CN 202211233672
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NAREN, Gerile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 588 271 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 72/27 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080662
(96) EP-Akz: 23877590.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/KR2023/015317
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 CN 202211237082
Pr 30.03.2023 CN 202310332576
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MESSUNGEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Xingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ZHANG, Dingye, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
-
- (97) EP 4 588 272 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058867
(96) EP-Akz: 23757773.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029026
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931884
- (54) **RELAXIERTE MESSUNGEN FÜR BENUTZERGERÄTE ZWISCHEN ZWEI NETZWERKKNOTEN MIT ALTERNIERENDEM ABDECKUNGSBEREICH**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 590 017 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/074088
(96) EP-Akz: 23874280.3
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116598
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 08.10.2022 CN 202211238530
Pr 25.11.2022 CN 202211490569
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 588 273 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 40/00 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059396
(96) EP-Akz: 23765596.4
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/US2023/072076
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217942990

(54) **EINSTELLUNGEN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG IM VERBUNDENEN MODUS FÜR PERIODISCHEN VERKEHR MIT JITTER**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US;
 SCHIOCCCHET, Marcelo, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US;
 LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 590 018 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/046252
 (96) EP-Akz: 23859284.4
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115175
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 02.09.2022 CN 202211069429

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
 (72) ZHANG, Jinfang, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 588 274 *

(51) **H04W 28/06** (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059015
 (96) EP-Akz: 23785904.6
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/US2023/032436
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 IN 202241053030

(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER SEGMENTIERUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNGS-NACHRICHTEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) VYAS, Uttam, San Diego, California 92121, US; AGARWAL, Surbhi, San Diego, California 92121, US; GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 590 019 *

(51) **H04W 28/06** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078305
 (96) EP-Akz: 23876510.1
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120862
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.10.2022 CN 202211253976

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 590 020 *

(51) **H04W 28/08** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124909
 (96) EP-Akz: 23902119.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109115
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.12.2022 CN 202211595595

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SUN, Hongfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 590 021 *

(51) **H04W 28/16** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057544
 (96) EP-Akz: 22958863.7
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034814
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ÜBERPRÜFUNG DER RAPP-ANZEIGE IN SMO**

- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) SHETE Pankaj, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 588 275 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/064260
 (96) EP-Akz: 23790143.4
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/US2023/033347
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 22.09.2022 US 202263409068 P

(54) **KONFIGURATION FÜR L1/L2-BASIERTE MOBILITÄT**

- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
 (72) XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US; FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 588 276 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/091693
 (96) EP-Akz: 23817561.6
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/036247
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 28.10.2022 US 202263420358 P

(54) **TRAJEKTORIE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK**

- (71) Bloomsbury Design Labs LLC, Wilmington, DE 19801, US

(72) FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US; CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 590 022 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078369
 (96) EP-Akz: 23876572.1
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/CN2023/122895
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 10.10.2022 CN 202211237109
 Pr 16.02.2023 CN 202310165609

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HU, Jinna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 277 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085644
 (96) EP-Akz: 23880221.9
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016141
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 20.10.2022 KR 20220135860

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON TCI-STATUS UND BWP FÜR SIGNALBASIERTE MOBILITÄT AUF UNTERER SCHICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 588 278 *

- (51) **H04W 36/02** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059391
 (96) EP-Akz: 23765403.3
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/US2023/071950
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202217932951

(54) PUFFERFREISETZUNG FÜR INTERSATELLITENVERBINDUNGS-ÜBERGANG

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121, US; MA, Jun, San Diego, California 92121, US; WU, Qiang, San Diego, California 92121, US; SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 590 023 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)

H04W 36/04 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 80/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057978
 (96) EP-Akz: 23865333.1
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032128
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 JP 2022144347
 (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) INOUE Kyosuke, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YAMADA Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; TSUBOI Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; KAWANO Takuma, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 590 024 *

- (51) **H04W 36/18** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/074148
 (96) EP-Akz: 23874340.5
 (96) EP-AT 08.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123395
 (86) WO-AT 08.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 08.10.2022 CN 202211222296
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 279 *

- (51) **H04W 40/04** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/059447
 (96) EP-Akz: 23782384.4
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/US2023/073322
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 12.09.2022 US 202217942973
 (54) **MULTICAST-VERKEHRSPLANUNG ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) BABBELLAPATI, Syam Krishna, San Diego, California 92121-1714, US; KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US; KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 590 025 *

- (51) **H04W 40/12** (2009.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 40/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/061094
 (96) EP-Akz: 23867383.4
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118740
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 21.09.2022 CN 202211154938
 (54) **BENUTZERGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SUN, Chen, Beijing 100027, CN; WANG, Xiaoxue, Beijing 100027, CN

(97) EP 4 590 026 *

- (51) **H04W 40/22** (2009.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058636
 (96) EP-Akz: 23865929.6
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014050
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117357
 Pr 19.09.2022 KR 20220118018
 Pr 19.09.2022 KR 20220118048
 Pr 28.09.2022 KR 20220123298
 Pr 29.09.2022 US 202263411569 P
 (54) **BETRIEBSVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERGABE EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS UND RELAIS-BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung,

Seoul 06772, KR; BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 588 280 *

(51) **H04W 40/24** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/056829

(96) EP-Akz: 23767934.5

(96) EP-AT 14.09.2023

(86) PCT/EP2023/075355

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 FR 2209295

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINHEIT**

(71) Cometa, 38400 Saint-Martin-d'Herès, FR

(72) CARNICELLI, Vito, 38470 Cognin Les Gorges, FR; THANH HAI DESCHAUX BEAUME-DANG, Thanh, 38170 SEYSSINET PARISE, FR

(97) EP 4 590 027 *

(51) **H04W 40/32** (2009.01)

H04W 48/16 (2009.01)

H04W 84/12 (2009.01)

H04W 84/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096530

(96) EP-Akz: 23886226.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/KR2023/017161

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145041

Pr 21.11.2022 KR 20220156464

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON CLUSTERN VON NAN-KOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Junsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 588 281 *

(51) **H04W 40/34** (2009.01)

H04L 45/24 (2022.01)

H04W 40/12 (2009.01)

H04W 40/22 (2009.01)

H04W 72/20 (2023.01)

H04W 72/21 (2023.01)

H04W 72/56 (2023.01)

H04W 76/15 (2018.01)

H04W 88/04 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058543

(96) EP-Akz: 23865839.7

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/KR2023/013712

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 KR 20220114627

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 590 028 *

(51) **H04W 48/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151584.7

(96) EP-AT 25.12.2019

(86) WO-AT 25.12.2019

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen, 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 590 029 *

(51) **H04W 48/10** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25181578.3

(96) EP-AT 04.07.2024

(86) WO-AT 04.07.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 06.07.2023 US 202318348117

(54) **UMGEKEHRTE DRAHTLOSE ENTDECKUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER IOT-VORRICHTUNG ZU EINEM IOT-ÖKOSYSTEM**

(71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US

(72) SASSENATH, Carl, Reno, US; GARNER, Greg, Key Colony Beach, US

(97) EP 4 588 282 *

(51) **H04W 48/12** (2009.01)

H04W 24/02 (2009.01)

H04W 48/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056292

(96) EP-Akz: 23755398.7

(96) EP-AT 14.08.2023

(86) PCT/EP2023/072370

(86) WO-AT 14.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 FI 20225789

(54) **VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE; GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR; WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest, HU; BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE; NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore 560036, IN

(97) EP 4 590 030 *

(51) **H04W 48/16** (2009.01)

H04W 36/08 (2009.01)

H04W 48/20 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/063620

(96) EP-Akz: 23868671.1

(96) EP-AT 22.09.2023

(86) PCT/KR2023/014571

(86) WO-AT 22.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 23.09.2022 KR 20220120705

Pr 27.09.2022 KR 20220122888

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER NAHE ZELLEN AUF DER BASIS GROSSER DATEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Dongha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 590 031 *

(51) **H04W 48/16** (2009.01)

H04W 8/22 (2009.01)

H04W 72/0457 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/070677

(96) EP-Akz: 23871910.8

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/JP2023/033301

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158427

(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP

(72) HAYASHI, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP; HORITA, Koki, Tokyo 108-0075, JP; GOTO, Junjo, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 588 283 *

(51) **H04W 48/18** (2009.01)

H04W 48/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059376
(96) EP-Akz: 23758792.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071177
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217931825
- (54) **KAPAZITÄTSBASIERTE ZELLENAUSWAHL UND ZELLENNEUAUSWAHL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 590 032 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057463
(96) EP-Akz: 22958789.4
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/JP2022/034478
(86) WO-AT 14.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP; NAKAMURA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 588 284 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056500
(96) EP-Akz: 23768247.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074536
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 FI 20225804
- (54) **UE-ÜBERWACHUNG FÜR EIN WUS MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro, DK; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI; LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK; HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK

(97) EP 4 588 285 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059403
(96) EP-Akz: 23769052.4
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/072309
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202217944073
- (54) **RELAISBETRIEB MIT ENERGIEZUSTANDSMODI**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 590 033 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
G06N 20/20 (2019.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058372
(96) EP-Akz: 23865676.3
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008888
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 KR 20220114632
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPAREN UNTER VERWENDUNG VON KONTEXTINFORMATIONSBASIERTER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) OH, Jaeky, Seoul 06772, KR; CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR; JANG, Jihwan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 590 034 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066909
(96) EP-Akz: 23870149.4
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116299
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211230950
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 286 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/40 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059393
(96) EP-Akz: 23768734.8
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/072021
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217932783
- (54) **ÜBERTRAGUNG VON SEKUNDÄRZELLENÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MIT EINER PRIMÄRZELLE ASSOZIIERTEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNGSANPASSUNGSWERTEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHARMA, Hemant, San Diego, California 92121, US; SAADI, Brahim, San Diego, California 92121, US; LADHAGIRI KRISHNAKUMAR, Sai Lokesh, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 287 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 52/40 (2009.01)
H04W 92/04 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059400
(96) EP-Akz: 23765419.9
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/US2023/072217
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 202217945469
- (54) **LEISTUNGSRESERVEBERICHT UND STEUERUNG FÜR VERSTÄRKER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 590 035 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055727
- (96) EP-Akz: 23864464.5
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/CN2023/105838
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 CN 202211125043
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON LEISTUNGSRESERVEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 588 288 *

- (51) **H04W 52/38** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058874
- (96) EP-Akz: 23758118.6
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/US2023/029090
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217945431
- (54) **AUTOMATISIERTE FREQUENZKOORDINATION FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSMOBILITÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ANANTHARAMAN, Subramanian, San Diego, California 92121-1714, US; NATARAJAN, Sreekanth, San Diego, California 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US; VARADARAJAN, Sujatha, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 590 036 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055173
- (96) EP-Akz: 22958367.9
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/CN2022/118560
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS, MEDIUM UND PRODUKT**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 590 037 *
- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/067425
- (96) EP-Akz: 23870656.8
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/CN2023/120875
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 30.09.2022 CN 202211214627
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 289 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- H04B 7/00** (2006.01)
- H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 76/00** (2018.01)
- H04W 92/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/211682
- (96) EP-Akz: 24723318.2
- (96) EP-AT 05.04.2024
- (86) PCT/US2024/023237
- (86) WO-AT 05.04.2024
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 05.04.2023 US 202363457376 P
- (54) **ZEITVORLAUF FÜR MOBILITÄT**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US

(97) EP 4 590 038 *

- (51) **H04W 60/04** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180905.9
- (96) EP-AT 02.05.2017
- (86) WO-AT 02.05.2017
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 26.05.2016 JP 2016105254

- (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TAMURA, Toshiyuki, 108-8001 Minato-ku, JP
- (97) EP 4 590 039 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057510
- (96) EP-Akz: 22958830.6
- (96) EP-AT 15.09.2022
- (86) PCT/JP2022/034652
- (86) WO-AT 15.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ENDGERÄT**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; YOU Luhua, Beijing 100190, CN; SUN Weiqi, Beijing 100190, CN; WANG Jing, Beijing 100190, CN; CHEN Lan, Beijing 100190, CN; ZHAO Jinming, Beijing 100876, CN; LI Yong, Beijing 100876, CN

(97) EP 4 588 290 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- H04W 76/14** (2018.01)
- H04W 76/27** (2018.01)
- H04W 92/10** (2009.01)
- H04W 92/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059366
- (96) EP-Akz: 23757789.5
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070872
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202217932886
- (54) **GEMEINSAME UU- UND SIDELINK-POSITIONIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE IM UU-INAKTIV/ RUHEZUSTAND**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 291 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- H04W 4/40** (2018.01)
- H04W 4/46** (2018.01)
- H04W 8/22** (2009.01)
- H04W 76/14** (2018.01)
- H04W 88/02** (2009.01)
- H04W 88/08** (2009.01)
- H04W 92/18** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059367
- (96) EP-Akz: 23762094.3
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070873
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202217932891
- (54) **SIGNALISIERUNGSVERFAHREN ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG FÜR HETEROGENE BENUTZERGERÄTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 588 292 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/064353
- (96) EP-Akz: 23790465.1
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/US2023/033505
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 22.09.2022 US 202263409083 P
- (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 588 293 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073973
- (96) EP-Akz: 23874169.8
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071942
- (86) WO-AT 12.01.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-POSITIONIERUNG**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
- (72) HU, Jie, Beijing 100094, CN; HAN, Jing, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100094, CN; YANG, Lihua, Beijing 100094, CN; LIU, Luning, Beijing 100094, CN

- (97) EP 4 590 040 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085641
- (96) EP-Akz: 23880218.5
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016133
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 19.10.2022 KR 20220134775
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 588 294 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055137
- (96) EP-Akz: 22958333.1
- (96) EP-AT 12.09.2022
- (86) PCT/CN2022/118285
- (86) WO-AT 12.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **ERFASSUNG VON REFERENZSIGNALUMSCHALTUNG ÜBER TRÄGERKOMPONENTEN HINWEG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 590 041 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
G06N 3/00 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 80/08 (2009.01)
H04W 80/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/060139
- (96) EP-Akz: 22959148.2
- (96) EP-AT 22.09.2022
- (86) PCT/CN2022/120568

- (86) WO-AT 22.09.2022
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 590 042 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058638
- (96) EP-Akz: 23865931.2
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/KR2023/014064
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117086
Pr 23.09.2022 KR 20220120676
Pr 27.10.2022 KR 20220140443
Pr 31.10.2022 KR 20220142945
Pr 11.11.2022 US 202263424496 P
Pr 13.02.2023 KR 20230018569
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEHRSCHLITZBASIERTEIN SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 590 043 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/066345
- (96) EP-Akz: 23869600.9
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/CN2023/091701
- (86) WO-AT 28.04.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 26.09.2022 CN 202211175347
- (54) **SPEKTRUMSRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN IN EINEM CCFD-SYSTEM UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) YANG, Bojing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Xuxu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 590 044 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109077
(96) EP-Akz: 23893177.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104879
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211463387
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 590 045 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173317.6
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) WO-AT 26.03.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 26.03.2019 CN 201910234826
Pr 26.09.2019 CN 201910919585
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Zhou, Miao, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Sun, Feifei, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Wu, Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 590 047 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067091
(96) EP-Akz: 23870328.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118497
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211198269

- (54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yujiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 590 048 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078456
(96) EP-Akz: 23876658.8
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/CN2023/123596
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 10.10.2022 CN 202211235984
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSMITTELMEN SOWIE ENDGERÄT**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 590 049 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149155
(96) EP-Akz: 24741154.9
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/CN2024/070676
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310094391
(54) **DIREKTVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 590 050 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25174532.9
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) WO-AT 09.06.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.06.2019 KR 20190070763
Pr 01.07.2019 KR 20190078976
Pr 04.07.2019 KR 20190080873
Pr 09.07.2019 KR 20190082722
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, KR
(72) MOON, Sung Hyun, 35201 Daejeon, KR; KIM, Cheul Soon, 34120 Daejeon, KR; LEE, Jung Hoon, 34070 Daejeon, KR

(97) EP 4 590 052 *

- (51) **H04W 72/20** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067650
(96) EP-Akz: 23870877.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121803
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 01.10.2022 CN 202211217173
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Tianhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Junyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 590 053 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066979
(96) EP-Akz: 23870218.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117212
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211215329
Pr 04.07.2023 CN 202310816527
(54) **DATENPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 298 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058947
- (96) EP-Akz: 23783112.8
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/US2023/031706
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263375903 P
Pr 30.08.2023 US 202318458980
- (54) **STRAHLVERWALTUNGSBLOCK FÜR SIDELINK**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qing, San Diego, California 92121, US; DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 588 299 *
- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059425
- (96) EP-Akz: 23783200.1
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/US2023/072958
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 202217943692
- (54) **KOORDINATION VON BENUTZERGERÄTEN ZWISCHEN BENUTZERN FÜR STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 590 054 *
- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109556
- (96) EP-Akz: 23893647.0
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130824
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 26.11.2022 CN 202211495059

- Pr 26.12.2022 CN 202211678580
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 588 300 *
- (51) **H04W 72/40** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073057
- (96) EP-Akz: 23798550.2
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/US2023/034136
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 29.09.2022 US 202263411624 P
- (54) **SIDELINK-TRÄGERAUSWAHL AUF BASIS DES KANALBELEGVERHÄLTNISSES**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US
-
- (97) EP 4 588 301 *
- (51) **H04W 72/52** (2023.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 80/02 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/059418
- (96) EP-Akz: 23776188.7
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/US2023/072656
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217932622
- (54) **LASTAUSGLEICH FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US; KATAR, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; SHUKLA, Manish, San Diego, California 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 588 296 *
- (51) **H04W 72/115** (2023.01)

- H04W 72/21* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/105649
- (96) EP-Akz: 24701065.5
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050261
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479524 P
- (54) **ANZEIGE UNBENUTZTER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
- (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US; LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
-
- (97) EP 4 588 297 *
- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058168
- (96) EP-Akz: 23865520.3
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033184
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 US 202263407535 P
- (54) **CSI-MELDUNG IN EINER MEHRZELEN-PLANUNGsumgebung**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP; YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US; YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
-
- (97) EP 4 590 055 *
- (51) **H04W 72/563** (2023.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085519
- (96) EP-Akz: 23880098.1
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015534
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 20.10.2022 KR 20220135385
Pr 16.12.2022 KR 20220176773

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KANALS ZWISCHEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG UND EXTERNER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG AUF BASIS VON LEISTUNGSINFORMATIONEN ÜBER EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 588 295 *

(51) **H04W 72/0453** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055989

(96) EP-Akz: 23864721.8

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/CN2023/118532

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 US 202263375555 P

(54) **4X-LTF-SEQUENZDESIGN FÜR BREITE BANDBREITEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

(71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW

(72) HU, Shengquan, San Jose, California 95134, US; LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, US; PARE, Thomas Edward, JR, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 590 046 *

(51) **H04W 72/0453** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083000

(96) EP-Akz: 23878992.9

(96) EP-AT 10.10.2023

(86) PCT/CN2023/123777

(86) WO-AT 10.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 21.10.2022 CN 202211297967

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 590 051 *

(51) **H04W 72/1273** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/067294

(96) EP-Akz: 23870526.3

(96) EP-AT 20.09.2023

(86) PCT/CN2023/120050

(86) WO-AT 20.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 CN 202211231949

Pr 02.11.2022 CN 202211362876

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 302 *

(51) **H04W 74/00** (2009.01)

H04W 74/08 (2024.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/059573

(96) EP-Akz: 23789435.7

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/US2023/073988

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 202263375317 P

(54) **BEVORRECHTIGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**

(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US

(72) HART, Brian D., Sunnyvale, California 94087, US; SILVERMAN, Matthew Aaron, Shaker Heights, Ohio 44122, US; SMITH, Malcolm Muir, Richardson, Texas 75082, US; HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US

(97) EP 4 590 056 *

(51) **H04W 74/06** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25181135.2

(96) EP-AT 11.01.2022

(86) WO-AT 11.01.2022

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 11.01.2021 KR 20210003434

Pr 18.01.2021 KR 20210006904

Pr 19.01.2021 KR 20210007538

Pr 27.01.2021 KR 20210011675

Pr 11.03.2021 KR 20210032186

Pr 17.03.2021 KR 20210034358

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNGSFELDES IN EINEM WLAN-SYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR; CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR; LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR; JANG, Insun, 06772 Seoul, KR; KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 588 303 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

H04W 12/00 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/056348

(96) EP-Akz: 23761889.7

(96) EP-AT 25.08.2023

(86) PCT/EP2023/073357

(86) WO-AT 25.08.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 FI 20225798

(54) **GESICHERTE PHYSIKALISCHE DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCEN FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE BENUTZERVORRICHTUNG**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI; UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy, FR; LI, Zexian, Espoo 02610, FI; FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK

(97) EP 4 590 057 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

H04W 4/08 (2009.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 72/20 (2023.01)

H04W 72/25 (2023.01)

H04W 76/28 (2018.01)

H04W 92/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058542

(96) EP-Akz: 23865838.9

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/KR2023/013710

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 KR 20220115726

Pr 14.09.2022 US 202263406696 P

Pr 16.09.2022 KR 20220117333

Pr 25.09.2022 US 202263409830 P

Pr 25.09.2022 US 202263409831 P

Pr 29.12.2022 KR 20220188277

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SL-DRX-TIMERS BEIM EMPFANG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT GEMEINSAMEM COT VON SL-U**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 590 058 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

H04W 16/14 (2009.01)

- H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058622
(96) EP-Akz: 23865917.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/KR2023/013983
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117465
Pr 19.09.2022 KR 20220117984
Pr 19.09.2022 KR 20220118006
Pr 19.09.2022 US 202263408050 P
Pr 19.09.2022 US 202263408055 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 588 304 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059545
(96) EP-Akz: 23866382.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073944
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 202217931545
- (54) **RACH-REAKTIONSPRÄAMBELREDUKTION**
- (71) Shaked, Ido, Nashua, New Hampshire 03062, US; Parallel Wireless, Inc., Nashua, NH 03062, US
(72) SHAKED, Ido, Nashua, New Hampshire 03062, US
- (97) EP 4 590 059 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093621
(96) EP-Akz: 23884553.1
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/CN2023/123602
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371604

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 588 305 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151046
(96) EP-Akz: 24741667.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/KR2024/000397
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438172 P
Pr 29.12.2023 US 202318401214
- (54) **BESTIMMUNG VON STRAHLEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN DURCH EIN BENUTZERGERÄT BEI ERSTZUGRIFF**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) COZZO, Carmela, Mountain View, California 94043, US; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US
- (97) EP 4 590 060 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173286.3
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) WO-AT 18.05.2020
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES DIREKTZUGRIFFSPROZESSES**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Xue, Dongguan, 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, 523860, CN
- (97) EP 4 588 306 *
- (51) **H04W 76/00** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/056300
(96) EP-Akz: 23755410.0
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/EP2023/072518

- (86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 GB 202213454
- (54) **KONFIGURATION DER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RRC)**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI; SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141, JP; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
- (97) EP 4 590 061 *
- (51) **H04W 76/00** (2018.01)
H04B 5/20 (2024.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 84/20 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139103
(96) EP-Akz: 23909048.3
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102646
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211717081
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 590 062 *
- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066694
(96) EP-Akz: 23869941.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108716
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 20221193728
- (54) **VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUDIOVORRICHTUNGEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HOU, Ruitian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 4 588 307 *
- (51) **H04W 76/12** (2018.01)
H04L 47/32 (2022.01)

- H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/037 (2021.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/072135
(96) EP-Akz: 23873243.2
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015093
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 IN 202231055987
Pr 13.10.2022 IN 202231058522
Pr 25.09.2023 GB 202314696
- (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON CIOT-DATEN FÜR ID EINER UNGÜLTIGEN PDU-SITZUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB; KUMAR, Lalith, Bangalore Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 590 063 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057936
(96) EP-Akz: 23865292.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031665
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022145755
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KATSURAGI Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 590 064 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057937
(96) EP-Akz: 23865293.7
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031667
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022145756
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) KATSURAGI Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
(97) EP 4 588 308 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055335
(96) EP-Akz: 22958525.2
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/CN2022/119484
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **MULTILINK-VORRICHTUNG MIT VERTEILTEM ZUGANGSPUNKT**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN; YANG, Zhijie, Shanghai 201399, CN; MENG, Yan, Shanghai 200000, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; WANG, Wenjian, Shanghai 201206, CN; KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI; XU, Wenyi, Shanghai 200001, CN; MUTGAN, Orhan Okan, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 588 309 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059741
(96) EP-Akz: 23789447.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074242
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 US 202217946966
- (54) **MEHRFACHVERBINDUNGSVERWALTUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US; SUN, Yanjun, San Diego, California 92121, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121, US; NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121, US; AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 588 310 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04L 12/14 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093448
(96) EP-Akz: 23794235.4
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/CN2023/113985
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 30.10.2022 WO PCT/CN2022/128465
- (54) **IENTEGE RICHTLINIENREGELAKTUALISIERUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALONSO, Susana Fernandez, 28009 Madrid, ES; ZHANG, Hong, 417 62 Göteborg, SE; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; XIE, Jinyang, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 588 311 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073039
(96) EP-Akz: 23798549.4
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/034105
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263377716 P
- (54) **VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSFEHLERN IN EINER DISAGGREGIERTEN BASISSTATION**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 590 065 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058547
(96) EP-Akz: 23865843.9
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/KR2023/013720
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 KR 20220115181
- (54) **BETRIEBSVERFAHREN EINES BENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT RRC-REKONFIGURATION BEIM MEHRPFAD-RELAISBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 590 066 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055956
 (96) EP-Akz: 23864688.9
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118214
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 202211118732
 (54) **VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 590 067 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093825
 (96) EP-Akz: 23884757.8
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127148
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372337
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 588 312 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/11 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151151
 (96) EP-Akz: 24741772.8
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/KR2024/095002
 (86) WO-AT 04.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437899 P
 Pr 17.02.2023 US 202363446694 P
 Pr 15.09.2023 US 202363538630 P
 Pr 26.09.2023 US 202363540568 P
 Pr 26.12.2023 US 202318396519
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN ZELLENÜBERTRAGUNG UND - EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEON, Jeongho, Mountain View, California 94043, US; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US; SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 590 068 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25180640.2
 (96) EP-AT 05.10.2020
 (86) WO-AT 05.10.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 04.10.2019 US 201962911123 P
 Pr 08.11.2019 US 201962933230 P
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 588 313 *

- (51) **H04W 76/50** (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 88/14 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/080687
 (96) EP-Akz: 23877615.7
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015487
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 11.10.2022 IN 202231058072
 Pr 14.11.2022 IN 202231065138
 Pr 29.09.2023 GB 202315026
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES INFORMATIONSELEMENTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB; KUMAR, Laliith, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 590 069 *

- (51) **H04W 84/12** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162534.9
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) WO-AT 10.06.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 02.07.2019 CN 201910591589
 (54) **KOOPERATIVES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 588 314 *

- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/055305
 (96) EP-Akz: 22958495.8
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/CN2022/119403
 (86) WO-AT 16.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
 (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 590 070 *

- (51) **H04W 92/20** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168709.1
 (96) EP-AT 14.12.2018
 (86) WO-AT 14.12.2018
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 28.12.2017 JP 2017253151
 (54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MORIOKA, YUICHI, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 590 071 *

- (51) **H05B 1/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)
H05B 3/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24216458.0

- (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 FR 2400461
 (54) **INTERAKTIVES KOMFORTSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
 (72) LAPIERRE, William, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; LECHAT, Yvan, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(97) EP 4 588 315 *

- (51) **H05B 3/14** (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057245
 (96) EP-Akz: 23783944.4
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059121
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 IT 202200018969
 (54) **STRAHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Esananotech S.r.l. SB, 44121 Ferrara, IT
 (72) MILANI, Tiziano, 35044 MONTAGNANA (PD), IT; CIRILLO, Domenico, 81100 CASERTA, IT

(97) EP 4 590 072 *

- (51) **H05B 3/72** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167676.3
 (96) EP-AT 12.03.2014
 (86) WO-AT 12.03.2014
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.03.2013 US 201313841233
 Pr 15.03.2013 US 201313842125
 (54) **HEIZELEMENTE AUS EINEM MATERIALBOGEN, ZERSTÄUBEREINSÄTZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
 (72) DEPIANO, John, Burlington, MA 01803, US; SMITH, David, Needham, MA 02492, US; NOVAK, III Charles Jacob, Winston-Salem, NC 27106, US; SILVEIRA, Frank S., Wilmington, MA 01887, US; ALDERMAN, Steven Lee, Lewisville, NC 27023, US; DOOLY, Grady Lance, Winston-Salem, NC 27104, US; AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, US; NESTOR, Timothy Brian, Advance, NC 27006, US; GUENTHER, Jr. Quentin Paul, Winston-Salem, NC 27106, US; SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, US; WOLBER, John William, Nashua, NH 03064, US; LAINE, Michael, Newburyport, MA 01950, US; METCALFE, Robert Alden, Newburyport, MA 01950, US

- (97) EP 4 588 316 *
 (51) **H05B 6/04** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056394
 (96) EP-Akz: 23761167.8
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073921
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.09.2022 EP 22382848
 (54) **HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) FERNANDEZ MARTINEZ, Manuel, 50006 Zaragoza, ES; BLAN SANMARTIN, Cristina, 22002 Huesca, ES; CAMAÑES VERA, Victor, 50003 Zaragoza, ES; IMAZ MARTINEZ, Eduardo, 31500 Tudela (Navarra), ES; PALACIOS GASOS, Jose Manuel, 50018 Zaragoza, ES; HERRERO LORENTE, Lucia, 50009 Zaragoza, ES; PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES; SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza, ES; ROMEO VELILLA, Rosario, 50008 Zaragoza, ES

(97) EP 4 588 317 *

- (51) **H05B 6/04** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056532
 (96) EP-Akz: 23764670.8
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074701
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 EP 22382855
 (54)

INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES; ACEVEDO SIMON, Arturo, 50009 Zaragoza, ES; BLASCO RUEDA, Nicolas, 50007 Zaragoza, ES; ESPAÑOL LEZA, Jorge, 50009 Zaragoza, ES; HERNANDO CARNICER, Alvaro, 50008 Zaragoza, ES

(97) EP 4 590 073 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172591.7
 (96) EP-AT 09.03.2020
 (86) WO-AT 09.03.2020
 (97) EP-VT 23.07.2025

- (30) Pr 11.03.2019 US 201962816264 P
 (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) BEIDELMAN, Keith George, Madison, 53718, US; BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, 53527, US; SAYED, Ashley John, London, WC2R 3LA, GB; THORSEN, Mitchel, Madison, 53718, US; WARREN, Luke James, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 588 318 *

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056888
 (96) EP-Akz: 23768582.1
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075507
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 NL 2033037
 (54) **STEUEREINHEIT FÜR EIN LICHTSYSTEM**
 (71) SCHREDER S.A., 1190 Bruxelles, BE
 (72) WITCZAK, John, 4000 LIEGE, BE; CARPENTIER, Marie, 4000 LIEGE, BE; LANG, Vincent, 4000 LIEGE, BE

(97) EP 4 590 074 *

- (51) **H05B 45/46** (2020.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/30 (2020.01)
H05B 47/18 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151347.9
 (96) EP-AT 10.01.2025
 (86) WO-AT 10.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 19.01.2024 IT 202400001002
 (54) **SELBSTKONFIGURIERBARE TREIBERVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (71) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, DE
 (72) ANGELIN, Francesco, I-31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT; VAZZOLER, Tommaso, I-31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT; PERUZZI, Michele, I-31100 Treviso, IT

(97) EP 4 588 319 *

- (51) **H05G 1/04** (2006.01)
H05G 1/26 (2006.01)
H05G 1/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056542
 (96) EP-Akz: 23765273.0
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074729
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 15.09.2022 EP 22195883
 (54) **OPTISCHE DETEKTION VON LICHTBOGENEREIGNISSEN IN EINER RÖNTGENRÖHRE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; LIPS, Oliver, 5656 AG Eindhoven, NL; DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL; AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL; WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 590 075 *

- (51) **H05G 1/30** (2006.01)
H05G 1/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152532.8
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **EINSTELLUNG DER ANODENFREQUENZ AUF BASIS DES ANGEFORDERTEN ABTASTMODUS**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) REUSCH, Tobias, Eindhoven, NL; BLOME, Christian Herbert, Eindhoven, NL; BATHE, Christoph, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN BEERS, Paul, Eindhoven, NL

(97) EP 4 590 076 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 13/648 (2006.01)
H01R 13/719 (2011.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24218975.1
 (96) EP-AT 11.12.2024
 (86) WO-AT 11.12.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 13.12.2023 CN 202311723544
 (54) **KLAMMER, STECKVERBINDER MIT KLAMMER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER KLAMMER**
 (71) Harting International Innovation AG, 2504 Biel, CH
 (72) WU, Zhiyang, 2504 BIEL, CH

(97) EP 4 590 077 *

- (51) **H05K 1/09** (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058115
 (96) EP-Akz: 23865468.5
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033030
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 JP 2022148049
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN BASISMATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHIRMFILM**
 (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, JP
 (72) OGAWA, Takayuki, Tokyo 108-0023, JP; SHIBATA, Takeshi, Tokyo 108-0023, JP

(97) EP 4 590 078 *

- (51) **H05K 1/11** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/24 (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152199.3
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 17.01.2024 US 202463621931 P
 Pr 07.01.2025 US 202519012580
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTEN AUF ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) BAO, Jianer, Menlo Park, 94025, US; Ji, Xiangying, Menlo Park, 94025, US; Li, Jingye, Menlo Park, 94025, US

(97) EP 4 590 079 *

- (51) **H05K 3/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057474
 (96) EP-Akz: 22958798.5
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034541
 (86) WO-AT 15.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZLAMINATS, LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE**
 (71) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; HIRAMATSU, Naohiko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 590 080 *

- (51) **H05K 3/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057475
 (96) EP-Akz: 22958799.3
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/JP2022/034542
 (86) WO-AT 15.09.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (54) **HARZLAMINATBILDUNGSVORRICHTUNG UND HARZLAMINATBILDUNGSVERFAHREN**
 (71) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) HIRAMATSU, Naohiko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 588 320 *

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057097
 (96) EP-Akz: 23806375.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/IB2023/000618
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 23.07.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202263407451 P
 Pr 10.10.2022 US 202263414838 P
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZABSCHIRMUNG UND DICHTUNG FÜR FEDERSCHRAUBENMONTIERTE ANORDNUNGEN**
 (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN
 (72) KADIVAR, Mohammad Reza Danesh, San Jose, CA 95134, US; RAZAEISARAY, Mehdi, San Jose, CA 95134, US; RAMOS, Rogelio, San Jose, CA 95134, US; WONG, Tommy, Yuet, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 588 321 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057003
 (96) EP-Akz: 23776089.7
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/GB2023/052350
 (86) WO-AT 12.09.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 GB 202213430
(54) **STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) JORDAN, Alan, Cumbria LA14 1AF, GB

(97) EP 4 590 081 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24153153.2
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) WO-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(54) **LEITERPLATTENGEGÄUßE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Zimmerer, Claudia, 88131 Lindau, DE; Schlichting, Daniel, 86833 Ettringen, DE

(97) EP 4 590 082 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/50 (2023.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/057729
(96) EP-Akz: 23865089.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027100
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 15.09.2022 JP 2022147155
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TOKITO, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TANAKA, Haruki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 590 083 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191441.5
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 KR 20240006983
(54) **KONDENSATORSTRUKTUR, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONDENSATORSTRUKTUR**

- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Chunhum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; BAEK, Dongkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHANG, Jaewan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyunbin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Junseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 590 084 *

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189477.3
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) WO-AT 18.07.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 CN 202410057218
(54) **SJ-IGBT-BAUELEMENT MIT N-TYP-ÜBERGANGSSCHICHT UNTER DEM DRIFTBEREICH**
(71) Suzhou Watech Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) QI, Jinwei, Suzhou, 215125, CN; LAN, Jinlong, Suzhou, 215125, CN

(97) EP 4 590 085 *

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
H10D 84/84 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150628.3
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.01.2024 IT 202400001065
(54) **VERBESSERTER VERARMUNGSTYP-HEMT-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
(72) MICCOLI, Cristina, 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT), IT; CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA, IT; MARCHESI, Marco, 20011 CORBETTA (MI), IT; TRINGALI, Cristina, 96011 AUGUSTA (SR), IT; IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT

(97) EP 4 590 086 *

- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150906.3
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025

- (97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 KR 20240008289
(54) **HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangwook, 16678 Suwon-si, KR; YANG, Jeeun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 590 087 *

- (51) **H10D 62/10** (2025.01)
H10D 8/80 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182987.8
(96) EP-AT 19.06.2024
(86) WO-AT 19.06.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.01.2024 US 202418413747
(54) **SILIZIUM-STEUEGLEICHRICHTER**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) CHOPPALLI, Vvss Satyasuresh, 560045 Bangalore, IN; DUTTA, Anupam, 560045 Bangalore, IN; KRISHNASAMY, Rajendran, Essex Junction, VT, 05452, US

(97) EP 4 590 088 *

- (51) **H10D 84/03** (2025.01)
H10D 1/47 (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
H10D 84/80 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
H10D 88/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220368.5
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.12.2023 US 202318400771
(54) **HV-TRANSISTOREN UND WIDERSTÄNDE FÜR GESTAPELTE TRANSISTORARCHITEKTUREN**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAMASWAMY, Rahul, Portland, 97229, US; RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, 97229, US; HAFEZ, Walid, Portland, 97229, US; CHANG, Hsu-Yu, Hillsboro, 97124, US; MOKLER, Scott, Hillsboro, 97124, US

(97) EP 4 590 089 *

- (51) **H10D 84/80** (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222818.7

- (96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.12.2023 KR 20230197701
(54) **INTEGRIERTE
SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR; BAEK, Sungkweon, 16677
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Dongjin,
16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE,
Jaeduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

(97) EP 4 590 090 *

- (51) **H10D 89/60** (2025.01)
H03F 3/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222346.9
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 27.12.2023 KR 20230193184
Pr 22.04.2024 KR 20240053541
(54) **VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUM
SCHUTZ VON ELEMENTEN IM
ABSCHALTMODUS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Himchan, 16677 Suwon-si, KR;
KIM, Jooseong, 16677 Suwon-si, KR;
YANG, Junhyeok, 16677 Suwon-si, KR;
YOO, Sungmin, 16677 Suwon-si, KR;
CHOI, Haejung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 590 091 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152490.6
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 19.01.2024 KR 20240008938
Pr 01.07.2024 KR 20240086441
(54) **BILDSENSOR**
(71) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
(72) KIM, Jongman, 34027 Daejeon, KR

(97) EP 4 590 092 *

- (51) **H10F 39/12** (2025.01)
H04N 5/00 (2011.01)
H10F 39/18 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162286.6
(96) EP-AT 11.11.2019
(86) WO-AT 11.11.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 16.11.2018 JP 2018215381
Pr 19.09.2019 JP 2019170593
(54) **ABBILDUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
(72) YAMASHITA, Hirofumi, Atsugi-shi,
Kanagawa, 243-0014, JP

(97) EP 4 590 093 *

- (51) **H10F 77/00** (2025.01)
H10F 10/14 (2025.01)
H10F 19/00 (2025.01)
H10F 19/90 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/060777
(96) EP-Akz: 24867194.3
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) PCT/CN2024/112781
(86) WO-AT 16.08.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.09.2023 CN 202311238243
Pr 17.04.2024 CN 202420798601 U
Pr 17.04.2024 CN 202420802407 U

- (54) **SOLARZELLENFOLIE,
ZELLENANORDNUNG UND
FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**

- (71) Zhuhai Fushan Aiko Solar
EnergyTechnology Co., Ltd., Zhuhai,
Guangdong 519000, CN; Zhejiang Aiko
Solar Energy Technology Co., Ltd., Yiwu,
Jinhua Zhejiang 322000, CN; Tianjin Aiko
Solar Energy Technology Co., Ltd., Tianjin
300400, CN; Guangdong Aiko Solar
Energy Technology Co., Ltd., Foshan,
Guangdong 528000, CN; Shenzhen Aiko
Digital Energy Technology Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruimin, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN; WANG, Yongqian, Zhuhai,
Guangdong 519000, CN; CHEN, Gang,
Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 4 590 094 *

- (51) **H10F 77/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181180.8
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) WO-AT 29.11.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 12.12.2018 JP 2018232892

- (54) **PHOTODETEKTOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES
PHOTODETEKTORS**

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-
shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SONOBE, Hironori, Hamamatsu-shi, 435-
8558, JP

(97) EP 4 590 095 *

- (51) **H10F 77/14** (2025.01)
H10F 10/14 (2025.01)
H10F 19/00 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/060657
(96) EP-Akz: 24867074.7
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) PCT/CN2024/106870
(86) WO-AT 23.07.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 22.09.2023 CN 202311238215
Pr 22.09.2023 CN 202322596534 U

- (54) **RÜCKKONTAKTSOLARZELLE,
SOLARZELLENMODUL UND
PHOTOVOLTAIKSYSTEM**

- (71) Zhuhai Fushan Aiko Solar
EnergyTechnology Co., Ltd.,
FushanIndustrial Park, Doumen
DistrictZhuhai Guangdong 519000, CN;
Zhejiang Aiko Solar Energy Technology
Co., Ltd., Yiwu, Jinhua Zhejiang 322000,
CN; Tianjin Aiko Solar Energy Technology
Co., Ltd., Tianjin 300400, CN; Guangdong
Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong 528000, CN;
Shenzhen Aiko Digital Energy Technology
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(72) LIU, Ruimin, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN; WANG, Yongqian, Zhuhai,
Guangdong 519000, CN; CHEN, Gang,
Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 4 590 096 *

- (51) **H10H 20/84** (2025.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/841 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168894.1
(96) EP-AT 28.01.2019
(86) WO-AT 28.01.2019
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 29.01.2018 US 201815882103
(54) **REFLEKTIERENDE SCHICHTEN FÜR
LEUCHTDIODEN**
(71) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, US
(72) CHECK, Michael, Apex, 27539, US;
HABERERN, Kevin, Cary, 27518, US

(97) EP 4 590 097 *

- (51) **H10H 29/10** (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10H 29/37 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152387.4
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 23.07.2025
(30) Pr 18.01.2024 WO PCT/CN2024/072987
(54) **MIKRO-LED-ANZEIGETADEL**
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited,
Shanghai 201306, CN

(72) XU, Qunchao, Shanghai, 201306, CN;
TAN, Weisin, Plymouth, PL7 1NQ, GB

(97) EP 4 590 098 *

(51) **H10K 30/50** (2023.01)
H01L 31/0224 (2006.01)
H10K 30/40 (2023.01)
H10K 30/81 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058021

(96) EP-Akz: 23865376.0

(96) EP-AT 06.09.2023

(86) PCT/JP2023/032490

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 JP 2022145444

(54) **SOLARZELLENELEMENT UND
SOLARZELLENMODUL**

(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP

(72) SANO, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(97) EP 4 590 099 *

(51) **H10K 30/50** (2023.01)
H10K 30/85 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152344.5

(96) EP-AT 16.01.2025

(86) WO-AT 16.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 US 202418416458

(54) **ELEKTRONEN TRANSPORTIERENDE
SELBSTASSEMBLIERENDE
MONOSCHICHT-VERBINDUNG ZUR
VERWENDUNG IN
OPTOELEKTRONISCHEN UND/ODER
PHOTOELEKTROCHEMISCHEN
VORRICHTUNGEN UND
HERSTELLUNG DAVON**

(71) Kaunas University of Technology, 44249
Kaunas, LT; King Abdullah University Of
Science And Technology, Thuwal 23955-
6900, SA

(72) Getautis, Vytautas, Kaunas, LT; Svirskaitė,
Lauryna Monika, Kaunas, LT; Malinauskas,
Tadas, Kaunas, LT; Magomedov, Artiom,
Kaunas, LT; De Wolf, Stefaan, Thuwal, SA;
Azmi, Randi, Thuwal, SA

(97) EP 4 590 100 *

(51) **H10K 59/12** (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/086132

(96) EP-Akz: 23954953.8

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/CN2023/126428

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 01.05.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.,
Beijing 100015, CN; Beijing BOE
Technology Development Co., Ltd., Beijing
100176, CN

(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN;
FANG, Fei, Beijing 100176, CN; WANG,
Jingquan, Beijing 100176, CN; HAO,
Xueguang, Beijing 100176, CN; LIANG,
Ke, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 590 105 *

(51) **H10K 59/80** (2023.01)

H10K 50/844 (2023.01)

H10K 50/858 (2023.01)

H10K 102/00 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151967.4

(96) EP-AT 15.01.2025

(86) WO-AT 15.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 17.01.2024 KR 20240007482

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
DERSELBEN**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do,
KR

(72) Kim, Jungi, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR;
Ryu, Younjoo, Yongin-si, Gyeonggi-Do,
KR; Yun, Sanghyun, Yongin-si, Gyeonggi-
Do, KR; Lee, Jaehun, Yongin-si,
Gyeonggi-Do, KR; Jung, Hyunyoung,
Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; Cha,
Gwangmin, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 588 322 *

(51) **H10K 59/121** (2023.01)

H10K 59/131 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/229689

(96) EP-Akz: 23936017.5

(96) EP-AT 09.05.2023

(86) PCT/CN2023/092971

(86) WO-AT 09.05.2023

(87) WO-VT 14.11.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(54) **ARRAYSUBSTRAT UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Chengdu BOE
Optoelectronics Technology Co., Ltd.,
Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) LIU, Changchang, Beijing 100176, CN;
CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN;
YANG, Mingkun, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 590 101 *

(51) **H10K 59/126** (2023.01)

H10K 59/40 (2023.01)

H10K 59/80 (2023.01)

H10K 59/131 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151637.3

(96) EP-AT 14.01.2025

(86) WO-AT 14.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.01.2024 KR 20240008587

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Hyeong Jun, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR; KWACK, Jun Ho,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR; BAN, Ki Sik, Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; CHOI,
Suk Ho, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-
do 17113, KR

(97) EP 4 590 102 *

(51) **H10K 59/131** (2023.01)

H01L 27/12 (2006.01)

H01L 29/786 (2006.01)

H10K 59/121 (2023.01)

H10K 59/123 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/063517

(96) EP-Akz: 23868569.7

(96) EP-AT 19.09.2023

(86) PCT/KR2023/014202

(86) WO-AT 19.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 19.09.2022 KR 20220118108

Pr 14.12.2022 KR 20220174948

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Su Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR; KIM, Min Joo, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR; KIM, Dae Hyun, Yongin-si
Gyeonggi-do 17113, KR; PARK, Kyoung
Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR;
SHIM, Jung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do
17113, KR; JEONG, Seon I, Yongin-si
Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 590 103 *

(51) **H10K 59/131** (2023.01)

H10K 71/00 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151990.6

(96) EP-AT 15.01.2025

(86) WO-AT 15.01.2025

(97) EP-VT 23.07.2025

(30) Pr 18.01.2024 KR 20240007763

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
ANZEIGETAFEL**

(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
(72) HWANG, Seonghwan, 10845 Paju-si,
Gyeonggi-do, KR; GANG, ByeongUk,
10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; PYO,
Jooyoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

(97) EP 4 590 104 *

(51) **H10K 59/131** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25181876.1
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (86) WO-AT 28.05.2021
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 29.05.2020 CN 202010477260
- (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) LONG, Yue, Beijing, 100176, CN; WANG, Binyan, Beijing, 100176, CN; QIU, Yuanyou, Beijing, 100176, CN; SUN, Kaipeng, Beijing, 100176, CN; LIU, Cong, Beijing, 100176, CN; WU, Chao, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 590 106 *

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/174251
- (96) EP-Akz: 23923427.1
- (96) EP-AT 24.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078234
- (86) WO-AT 24.02.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (54) **VORLÄUFER, PEROWSKIT-LICHTABSORPTIONSSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PEROWSKIT-BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Future Energy ResearchInstitute (Shanghai) Limited, Shanghai 200241, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN; Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, CN
- (72) CHEN, Junchao, Shanghai 201100, CN; ZHANG, Zhanfei, Shanghai 201100, CN; CHEN, Chen, Shanghai 201100, CN; CHEN, Guodong, Shanghai 201100, CN; GUO, Yongsheng, Shanghai 201100, CN

(97) EP 4 590 107 *

- (51) **H10N 10/13** (2023.01)
- H10N 10/17** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150331.4
- (96) EP-AT 06.01.2025
- (86) WO-AT 06.01.2025
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 17.01.2024 US 202418414652
- (54) **EFFIZIENTES WÄRMEENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM MIT EINGANGSSCHUTZ ZUR VERSORGUNG VON MULTISENSORANWENDUNGEN**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) MUNIRAJU, Raghavendra, Charlotte, 28202, US; V, Hemanth, Charlotte, 28202, US; KAJJAM, Praveen Kumar, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 588 323 *

- (51) **H10N 30/03** (2023.01)
- B60C 19/00** (2006.01)
- B60K 25/08** (2006.01)
- F03G 7/08** (2006.01)
- H02N 2/18** (2006.01)
- H10N 30/05** (2023.01)
- H10N 30/06** (2023.01)
- H10N 30/30** (2023.01)
- H10N 30/50** (2023.01)
- H10N 30/87** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/044234
- (96) EP-Akz: 23858025.2
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/US2023/030901
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 23.08.2022 US 202217894056
- (54) **ENERGIEGEWINNUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENERGIEGEWINNUNGSMODULS**

- (71) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, JP
- (72) VIVEK, Vibhu, San Jose, California 95110, US; JAIN, Ishita, San Jose, California 95110, US; SZE, John, San Jose, California 95110, US; GRISWOLD, Ryan, San Jose, California 95110, US; ISHIDA, Keisuke, San Jose, California 95110, US

(97) EP 4 588 324 *

- (51) **H10N 60/12** (2023.01)
- H10N 60/01** (2023.01)
- H10N 60/80** (2023.01)
- H10N 69/00** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057135
- (96) EP-Akz: 23768639.9
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058757
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217932659
- (54) **VERLUSTARME PARAMETRISCHE WANDERWELLENVORRICHTUNG MIT PLANAREN KONDENSATOREN**

- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) SELVANAYAGAM, Michael, Yorktown Heights, New York 10598, US; MANCINI, Corrado, Yorktown Heights, New York 10598, US; LOKKEN-TOYLI, David, Yorktown Heights, New York 10598, US; GIBSON, Gerald, Yorktown Heights, New York 10598, US; SCHONENBERG,

Kathryn Turner, Yorktown Heights, New York 10598, US; CAIRNS, Shayne, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 588 325 *

- (51) **H10N 69/00** (2023.01)
- G06N 10/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057137
- (96) EP-Akz: 23768640.7
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/IB2023/058760
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 15.09.2022 US 202217932656
- (54) **ERZEUGUNG VON GLEICHSTROMOFFSETS IN FLUSSABSTIMMBAREN TRANSMONEN MIT PERSISTENTEN STROMSCHLEIFEN**

- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) UNDERWOOD, Devin, Yorktown Heights, New York 10598, US; STEHLIK, Jiri, Yorktown Heights, New York 10598, US; DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598, US; LOKKEN-TOYLI, David, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 590 108 *

- (51) **H10N 69/00** (2023.01)
- H10N 60/01** (2023.01)
- H10N 60/80** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219042.9
- (96) EP-AT 11.12.2024
- (86) WO-AT 11.12.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 18.01.2024 JP 2024006158
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUBIT-VORRICHTUNG**
- (71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Takenouchi, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Takahashi, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Kouma, Norinao, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 588 326 *

- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057123
- (96) EP-Akz: 23776697.7
- (96) EP-AT 28.08.2023
- (86) PCT/IB2023/058482
- (86) WO-AT 28.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202217942262

- (54) **SUB-EUV-MUSTERUNGSERHITZER
FÜR PCM VON STRICHPILZZELLEN**
- (71) International Business Machines
Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) CHOI, Samuel, Albany, New York 12203,
US; BREW, Kevin, Albany, New York
12203, US; PATLOLLA, Raghuveer,
3498825 Haifa, IL
-

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenkategorie(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

- (96) DE 23 798 362 T1
 (51) **A61B 17/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094499
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (97) EP 4 577 128 *
 (97) EP-VT 02.07.2025
 (86) PCT/EP2023/079664
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (46) 04.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204785
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NIERENSTEINFRAGMENTEN**
 (71) Wismed PL SP z o.o., Wroclaw, PL
 (74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
 (72) WISNIEWSKI, Pawel, 53-338 Wroclaw, PL

- (96) DE 24 183 452 T1
 (51) **B62B 7/14** (2006.01)
 A47D 9/00 (2006.01)
 A47D 13/02 (2006.01)
 B62B 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-AT 20.06.2024
 (97) EP 4 534 384
 (97) EP-VT 09.04.2025
 (46) 04.09.2025
 (30) Pr 20.06.2023 CN 202321590383 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KINDES MIT HÖHENVERSTELLUNGSMITTEL**
 (71) DOREL FRANCE SA, CHOLET, FR
 (72) Olfers, Dennis, 5595 AV Leende, NL; ZWEIDECK, Bruno, 49300 Cholet, FR

- (96) DE 25 155 325 T1
 (51) **G01B 11/24** (2006.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-AT 14.12.2018
 (97) EP 4 538 967
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (46) 04.09.2025
 (30) Pr 15.12.2017 FI 20170006126
 (54) **MASCHINENSICHTSYSTEM MIT EINEM COMPUTERERZEUGTEN VIRTUELLEN BEZUGSOBJEKT**
 (71) Oy Mapvision Ltd, Helsinki, FI
 (74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, 80333 München, DE
 (72) Leikas, Esa, 02660 Espoo, FI

5b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenkategorie(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.

Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.

Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

(97) EP 4 486 104 *

- (51) **A01B 15/06** (2006.01)
A01B 35/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 177.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/188688
 (96) EP-Akz: 24707845.4
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) PCT/EP2024/055548
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.03.2023 EP 23401008
 (54) **WERKZEUGWECHSELSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGES**
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
 (72) MAHLER, Tom, 49205 Hasbergen, DE

(97) EP 4 079 127 *

- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
B62D 11/08 (2006.01)
B62D 11/24 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 728.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/125095
 (96) EP-Akz: 20903684.7
 (96) EP-AT 11.12.2020
 (86) PCT/JP2020/046348
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.12.2019 JP 2019228669
 (54) **ARBEITSMASCHINE**
 (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP
 (72) YOSHIMURA Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; TAKEDA Keisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; KUROISHI Junki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; TAKAHASHI Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; OKUYAMA Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(97) EP 3 903 556

- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 951.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170949.8
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.04.2020 US 202016863049
 Pr 30.04.2020 US 202016863056

(54) VERFAHREN ZUR WEGEPLANUNG FÜR MEHRSEGMENTKURVEN

- (73) PTx Trimble LLC, Westminster, CO, US
 (72) KAKKAR, Shantnu, Sunnyvale 94085, US; SANTAMARIA, Juan Carlos, Sunnyvale 94085, US; CREAMY, Justin, Sunnyvale 94085, US; SIGHTS, Brandon, Sunnyvale 94085, US

(97) EP 4 367 998

- (51) **A01B 76/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 881.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209751.9
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263383587 P
 Pr 06.11.2023 US 202318502592
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) MAHRT, SEAN A, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 364 548

- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 872.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207011.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202217978539
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERNTEGUTPOPULATION INNERHALB EINES FELDES WÄHREND EINES VON EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE DURCHGEFÜHRTEN ERNTEVORGANGS**
 (73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA, US
 (72) FINLEY, Bryan, New Holland, 17557, US; ROMOSER, Tyler, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 151 066

- (51) **A01C 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 391.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21212631.2
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.09.2021 EP 21196994
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN VON SAATGUT**
 (73) Wolff, Antje, Dr., 23669 Timmendorfer Strand, DE

- (72) WOLFF, Antje, 23669 Timmendorfer Strand, DE

(97) EP 4 079 130

- (51) **A01C 1/06** (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
C08G 77/46 (2006.01)
C09D 183/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 648.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22178066.1
 (96) EP-AT 27.04.2020
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.05.2019 EP 19173220
 (54) **POLYETHERMODIFIZIERTE SILOXANE ALS STAUBBINDEMITTEL FÜR SAATGUT**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) Hänsel, René, 46282 Dorsten, DE; Riedl, Carsten, 44809 Bochum, DE

(97) EP 4 074 158

- (51) **A01C 7/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 028.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22401007.4
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 14.04.2021 DE 10 2021 109 300.7
 (54) **VERTEILEINRICHTUNG FÜR EINE PNEUMATISCH ARBEITENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE**
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
 (72) Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE; WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE; Meyer, Lars, 49733 Haren/Ems, DE

(97) EP 4 032 383

- (51) **A01C 7/08** (2006.01)
A01C 7/10 (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 206.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22152213.9
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.01.2021 US 202117155806
 (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES MATERIALFLUSSES**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) HARMON, ANDREW W, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 3 813 505 *

- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 7/04 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 048.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/001964
 (96) EP-Akz: 19729011.7
 (96) EP-AT 11.06.2019
 (86) PCT/EP2019/065103
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.06.2018 EP 18305820
 (54) **ANORDNUNG ZUR AUSGABE VON GRANULATFÖRMIGEN PRODUKTEN**
 (73) Ribouleau Monosem, Largeasse, FR
 (72) GODART, Luc, 49360 TOUTLEMONDE, FR; BEAUNEVEU, Patrick, 79350 Chiche, FR; BERTHONNEAU, Bruno, 79300 St Sauveur, FR
 (97) EP 3 247 191 *
- (51) **A01C 15/04** (2006.01)
 A01C 7/08 (2006.01)
 A01C 7/10 (2006.01)
 A01C 7/16 (2006.01)
 A01C 15/00 (2006.01)
 A01C 15/16 (2006.01)
 A01C 19/02 (2006.01)
 G01F 13/00 (2006.01)
 G05D 7/06 (2006.01)
 G05D 11/12 (2006.01)
 G05D 11/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 194.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/118116
 (96) EP-Akz: 15879150.9
 (96) EP-AT 20.01.2015
 (86) PCT/US2015/012050
 (87) WO-VT 28.07.2016
 (97) EP-VT 29.11.2017
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **EINZELPARTIKELDOSIERSYSTEM MIT VARIABLEN RATENSTEUERUNGEN**
 (73) Montag Investments, LLC, Emmetsburg, IA, US
 (72) MONTAG, Roger A., Emmetsburg, IA 50536, US; MOGLER, Isaac, Emmetsburg, IA 50536, US; FEHR, Jason, Emmetsburg, IA 50536, US
 (97) EP 3 942 913
- (51) **A01D 34/38** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 286.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21176211.7
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 23.07.2020 DE 10 2020 119 433.1
 (54) **MESSERANTRIEBSEINRICHTUNG**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE

- (72) Kühn, Michael, 48361 Beelen, DE; Dudler, Heribert, 33428 Harsewinkel, DE; Wohlfahrt, Fabian, 33428 Harsewinkel, DE
 (97) EP 4 108 062
- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
 A01D 75/00 (2006.01)
 A01F 12/40 (2006.01)
 A01F 12/42 (2006.01)
 A01F 12/44 (2006.01)
 A01F 12/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 077.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22156914.8
 (96) EP-AT 16.02.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 24.06.2021 DE 10 2021 116 329.3
 (54) **SAUGWINDREINIGUNG**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Schwarz, Michael, 53604 Bad Honnef, DE; Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE; Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE; Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne, DE
 (97) EP 4 360 433
- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
 A01D 43/07 (2006.01)
 A01D 43/08 (2006.01)
 G06T 7/70 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 678.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203537.8
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.10.2022 US 202263381187 P
 Pr 27.10.2022 US 202263381178 P
 Pr 14.06.2023 US 202318334886
 (54) **ERNTEMASCHINENENTLADESTEUERUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISIERTEM WAGENPARAMETERLOKALISATOR**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) Faust, Jeremy J., Mannheim, DE; O'Connor, Kellen, Mannheim, DE; White, Ryan, Mannheim, DE; O'Connor, Sara, Mannheim, DE
 (97) EP 3 718 391
- (51) **A01D 43/08** (2006.01)
 A01F 29/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 601.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20150918.9
 (96) EP-AT 09.01.2020
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 01.04.2019 DE 10 2019 108 472.5

- (54) **FELDHÄCKSLER**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE; Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE
 (97) EP 3 957 156
- (51) **A01D 45/00** (2018.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 292.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21192031.9
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 18.08.2020 DE 10 2020 121 693.9
 (54) **WINDREINIGER**
 (73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG, 85290 Geisenfeld, DE
 (72) OBSTER, Erich, 85104 Pförring, DE
 (97) EP 4 096 385 *
- (51) **A01D 46/28** (2006.01)
 A01G 7/06 (2006.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 066.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/170498
 (96) EP-Akz: 21707640.5
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054147
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.02.2020 FI 20205209
 (54) **PHÄNOTYPISIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG PHÄNOTYPISCHER EIGENSCHAFTEN VON EINER ODER MEHREREN PFLANZEN IN EINER ZIELÜBERDACHUNG**
 (73) Yield Systems Oy, Helsinki, FI
 (72) NGUYEN, Linh, 02200 Espoo, FI; SEPPÄLÄ, Simo, 00570 Helsinki, FI; WAGNER, Paul, 02630 Espoo, FI; JUNTUNEN, Harri, 00920 Espoo, FI; GILLBERG, Jussi, 00270 Helsinki, FI
 (97) EP 4 248 731
- (51) **A01F 15/04** (2006.01)
 A01F 15/08 (2006.01)
 A01F 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 647.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22164298.6
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **BALLENPRESSE DIE EINE KNOTER- UND NADEL-KOMBINATION UMFASST**
 (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE

(72) Helewaut, Olivier, 8020 Ruddervoorde, BE; Monteyne, Niklaas G.C., 8370 Blankenberge, BE; Loosfelt, Yves, 9870 Zulte, BE; Derynck, Lynn, 8470 Moere, BE

(97) EP 4 420 508

(51) **A01F 15/07** (2006.01)
A01F 15/08 (2006.01)
B05B 15/50 (2018.01)

(21) Akz: 60 2024 000 474.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24158037.2

(96) EP-AT 16.02.2024

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 27.02.2023 US 202318175157

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER BALLENPRESSENDÜSE**

(73) Deere & Company, Moline, IL, US

(72) Vadnere, Mohan A., Mannheim, DE; Somarowthu, Mahesh, Mannheim, DE

(97) EP 4 084 601 *

(51) **A01F 15/14** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 564.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/136989

(96) EP-Akz: 20793468.8

(96) EP-AT 08.10.2020

(86) PCT/IB2020/059460

(87) WO-VT 08.07.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 30.12.2019 US 201962955127 P

(54) **SPERRVORRICHTUNG FÜR DIE NADEL EINER QUADERBALLENPRESSE**

(73) Agco Corporation, Duluth, GA, US

(72) CHERNEY, Patrick, Hesston, Kansas 67062, US; BOOTON, Kelly, Hesston, Kansas 67062, US

(97) EP 3 782 457 *

(51) **A01G 7/04** (2006.01)

G01N 21/84 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 439.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/203597

(96) EP-Akz: 19788361.4

(96) EP-AT 18.04.2019

(86) PCT/KR2019/004711

(87) WO-VT 24.10.2019

(97) EP-VT 24.02.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 20.04.2018 KR 20180046266

(54) **PFLANZENZUCHTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON UV**

(73) Industry-University Cooperation

Foundation of Chungbuk National University, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(72) OH, Myung Min, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28377, KR; LEE, Jin Hui, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28641, KR; KOO, Jong Hyun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 3 373 723 *

(51) **A01H 1/04** (2006.01)

A01H 5/08 (2018.01)

A01H 5/10 (2018.01)

(21) Akz: 60 2016 093 305.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/081205

(96) EP-Akz: 16815726.1

(96) EP-AT 10.11.2016

(86) PCT/EP2016/077352

(87) WO-VT 18.05.2017

(97) EP-VT 19.09.2018

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 10.11.2015 US 201562253427 P

(54) **RESISTENZ GEGEN TOLCNDV IN KÜRBIS**

(73) Vilmorin & Cie, Paris, FR

(72) MAZET, Julien, 13210 St Rémy de Provence, FR; AGUILAR, Juan, 04745 Almeria, ES; JUSTAFRE, Isabelle, 13210 St Rémy de Provence, FR; LIONNETON, Eric, 49800 La Bohalle, FR

(97) EP 3 419 414 *

(51) **A01H 5/06** (2018.01)

C07K 14/415 (2006.01)

C12N 15/82 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 217.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/144077

(96) EP-Akz: 16708618.0

(96) EP-AT 22.02.2016

(86) PCT/EP2016/053667

(87) WO-VT 31.08.2017

(97) EP-VT 02.01.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **GENE FÜR MEHLTAURESISTENZ BEI KAROTTEN**

(73) Bejo Zaden B.V., Warmenhuizen, NL

(72) HAARSMA, Adriana Dorien, 1775 PL Middenmeer, NL; ZWAAN, Willem Arie, 1671 MX Medemblik, NL; NIJKAMP, Jurgen Franciscus, 2021 CL Haarlem, NL; WIJNKER, Jacobus Petrus Martinus, 1827 RP Alkmaar, NL; DEKKER, Peter Arnoldus, 1704 AS Heerhugowaard, NL; KROON, Laurentius Petrus Nicolaas Martinus, 1652 CR Zuidermeer, NL; SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, NL

(97) EP 4 404 738 *

(51) **A01K 1/12** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 493.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/046657

(96) EP-Akz: 22777635.8

(96) EP-AT 20.09.2022

(86) PCT/EP2022/076037

(87) WO-VT 30.03.2023

(97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 22.09.2021 FR 2109943

(54) **TIERHALTUNGSANLAGE MIT EINEM DREHBAREN TOR UND EINEM TORANTRIEB UND -VERRIEGELUNGSSYSTEM**

(73) Etablissements Binet, Torgny-les-Villes, FR

(72) BARBIER, Matthieu, 50160 TORIGNY-LES-VILLES, FR; BEAUSIRE, Fabrice, 50160 TORIGNY-LES-VILLES, FR

(97) EP 4 496 471 *

(51) **A01K 29/00** (2006.01)

A01K 31/18 (2006.01)

A01K 31/22 (2006.01)

A01K 45/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 731.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/180098

(96) EP-Akz: 23711010.1

(96) EP-AT 10.03.2023

(86) PCT/EP2023/056189

(87) WO-VT 28.09.2023

(97) EP-VT 29.01.2025

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 21.03.2022 US 202263321974 P

Pr 31.03.2022 EP 22165997

(54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR GEFLÜGEL**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL; STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL; BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL; LEYK, Curtis, Allen, 5656 AE Eindhoven, NL; SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL; TIEBERG, Jack, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 321 019 *

(51) **A01K 39/012** (2006.01)

A01K 61/85 (2017.01)

(21) Akz: 60 2022 019 417.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/216168

(96) EP-Akz: 22728991.5

(96) EP-AT 05.04.2022

(86) PCT/PT2022/050015

(87) WO-VT 13.10.2022

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 06.04.2021 PT 2021117161

(54) **AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN ZUFÜHRUNG VON SUBSTANZEN AN EMPFÄNGER IN TIERBEHAUSUNGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN**

- (73) Fundação D. Anna de Sommer
Champalimaud e Dr. Carlos Montez
Champalimaud Foundation, Lisboa, PT;
Idmind - Engenharia De Sistemas, Lda,
Lisboa, PT
- (72) RIBEIRO DE SOUSA, Almor Ricardo,
2745-808 QUELUZ, PT; FERNANDES DA
SILVA MARQUES, Carlos Alberto, 2790-
017 CARNAXIDE, PT; GASPAR LOPES,
Joana, 2655-130 CARVOEIRA MFR, PT;
GONÇALVES ALVITO, Paulo Jorge, 1990-
384 MOSCAVIDE, PT; CAETANO
CERTAL AFONSO, Ana Catarina, 1500-
156 LISBOA, PT; FREIRE DE CASTIÇO
MONTEIRO, Joana, 2770-213 PAÇO DE
ARCOS, PT

(97) EP 3 742 895 *

- (51) **A01K 61/60** (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 074 006.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/145252
(96) EP-Akz: 19700737.0
(96) EP-AT 21.01.2019
(86) PCT/EP2019/051354
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.01.2018 EP 18153431
- (54) **HALBTAUCHENDE OFFSHORE-
FISCHFARM VOM HOLMTYP MIT
EINSTELLBAREM BALLASTSYSTEM**
- (73) Saulx Offshore, Maastricht, NL
(72) VAN LEEUWEN, Mark Rudolf, 6221 BT
Maastricht, NL

(97) EP 4 462 996 *

- (51) **A01K 61/80** (2017.01)
A01K 63/06 (2006.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
A23K 40/30 (2016.01)
A23K 50/80 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 722.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/131633
(96) EP-Akz: 23700435.3
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/EP2023/050144
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.01.2022 EP 22150639
- (54) **AQUAKULTURSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG EINES
WASSERTIERES**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL;
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE
Eindhoven, NL

(97) EP 4 385 322

- (51) **A01K 63/10** (2017.01)
G05D 1/243 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)

- G05D 105/10* (2024.01)
G05D 107/00 (2024.01)
G05D 109/15 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 886.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212629.2
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198541
- (54) **UNTERWASSERREINIGUNGSGERÄT**
- (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, JP
(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka, JP; HIRATA,
Daisuke, Oita, JP

(97) EP 4 295 679

- (51) **A01K 67/362** (2025.01)
A01K 67/368 (2025.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 559.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23180191.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.06.2022 DE 10 2022 115 220.0
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFZUCHT VON INSEKTENLARVEN**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
- (72) Kaluza, Tim, 01189 Dresden, DE; Carsch,
Sebastian, 01277 Dresden, DE;
Eisenrauch, Vincent, 01127 Dresden, DE

(97) EP 4 145 992 *

- (51) **A01K 73/02** (2006.01)
A01K 73/04 (2006.01)
B63B 21/66 (2006.01)
B63B 35/68 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 258.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/225451
(96) EP-Akz: 21800194.9
(96) EP-AT 05.05.2021
(86) PCT/NO2021/050113
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.05.2020 NO 20200544
- (54) **ZUGVORRICHTUNG ZUM ZIEHEN
EINES GEGENSTANDES ENTLANG
EINER WASSEROBERFLÄCHE ODER
DURCH EINE WASSERFLÄCHE**
- (73) Eco Trawl AS, Kristiansand, NO
(72) BJØRNENAK, Mads, 4628 Kristiansand,
NO

(97) EP 4 186 361

- (51) **A01M 1/02** (2006.01)
A01M 1/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 331.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209292.6
(96) EP-AT 24.11.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.11.2021 JP 2021192048
- (54) **POLYMER STANGE MIT PHEROMON
ENTHALTENDER SUBSTANZ**
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo,
JP
- (72) SAGUCHI, Ryuichi, Niigata, 9428601, JP

(97) EP 3 815 529

- (51) **A01M 21/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 373.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20200798.5
(96) EP-AT 08.10.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.10.2019 US 201916670612
- (54) **DETEKTION VON
LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZEN
UND STEUERUNGSSYSTEM**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US; Iowa
State University Research Foundation,
Inc., Ames, IA, US
- (72) LOUKILI, Tarik, Urbandale, IA Iowa 50322,
US; BIGELOW, Timothy A, Ames, IA Iowa
50014, US

(97) EP 4 025 047 *

- (51) **A01M 21/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 522.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/043904
(96) EP-Akz: 20767539.8
(96) EP-AT 03.09.2020
(86) PCT/EP2020/074600
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.09.2019 EP 19195608
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON UNKRAUT**
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
- (72) PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio
(Bizkaia), ES; LINARES DE LA PUERTA,
Miguel, 48160 Derio (Bizkaia), ES;
KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof,
DE; EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE; OBERST, Rainer, 67117
Limburgerhof, DE; CONTRERAS
GALLARDO, Juan Manuel, 41710 Utrera
(Sevilla), ES; ROMERO RODRIGUEZ,
Javier, 41710 Utrera (Sevilla), ES; GAD,
Hikal Khairy Shohdy, 67117 Limburgerhof,
DE; KRAEMER, Gerd, 67117
Limburgerhof, DE; ECHAZARRA

HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), ES; NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, DE; GONZALEZ SAN EMETERIO, Miguel, 48160 Derio (Bizkaia), ES

(97) EP 4 247 156 *

- (51) **A01M 23/00** (2006.01)
A01M 23/12 (2006.01)
A01M 23/24 (2006.01)
A01M 23/30 (2006.01)
A01M 23/38 (2006.01)
A01M 27/00 (2006.01)
A01M 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 887.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/104476
 (96) EP-Akz: 21893189.7
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (86) PCT/CA2021/051648
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.11.2020 US 202063116753 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN**
 (73) Catch Data IP Holdings Ltd., Kelowna, British Columbia, CA
 (72) KREHEL, Mark, Kelowna, British Columbia V1W 5B3, CA; GAUTHIER, Ken, Kelowna, British Columbia V1Y 5B3, CA; ABERCROMBIE, Joe, Vancouver, British Columbia V6H 1S2, CA

(97) EP 3 142 533 *

- (51) **A01N 1/02** (2006.01)
A47J 36/24 (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 213.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/175819
 (96) EP-Akz: 15793552.9
 (96) EP-AT 14.05.2015
 (86) PCT/US2015/030852
 (87) WO-VT 19.11.2015
 (97) EP-VT 22.03.2017
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.05.2014 US 201461994586 P
 Pr 27.08.2014 US 201462042669 P
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUM AUTOMATISCHEN AUFTAUEN EINER PROBE**
 (73) BioLife Solutions, Inc., Bothell, WA, US
 (72) SCHRYVER, Brian, San Rafael, CA 94901, US; SHANNON, David, San Rafael, CA 94901, US

(97) EP 3 457 843 *

- (51) **A01N 1/142** (2025.01)
A01N 1/16 (2025.01)
A01N 1/146 (2025.01)
C12M 1/42 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 165.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/198988
 (96) EP-Akz: 17728910.5
 (96) EP-AT 22.05.2017
 (86) PCT/GB2017/000080
 (87) WO-VT 23.11.2017
 (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.05.2016 GB 201618899
 (54)

HAUTPROBENZÜCHTUNGSVORRICHTUNG

- (73) The University of Dundee, Dundee, GB
 (72) HICKERSON, Robyn Patricia, Balmullo Scotland KY16 0AN, GB; CONNEELY, Michael John, Dundee DD2 2AY, GB

(97) EP 3 648 596 *

- (51) **A01N 3/00** (2006.01)
D01C 1/02 (2006.01)
D01F 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 761.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/008606
 (96) EP-Akz: 18755927.3
 (96) EP-AT 09.07.2018
 (86) PCT/IS2018/050006
 (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.07.2017 IS 50183
 (54) **VERFAHREN ZUR GEWEBECONSERVIERUNG**
 (73) Embla Productions HF., Reykjavík, IS
 (72) THORVALDSDOTTIR, Katrin, Reykjavík, IS; COATEN, Daniel, 250 Gardur, IS

(97) EP 4 003 007 *

- (51) **A01N 3/00** (2006.01)
A01G 5/06 (2006.01)
A01G 7/06 (2006.01)
A01N 3/02 (2006.01)
B01J 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 646.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/015660
 (96) EP-Akz: 20844192.3
 (96) EP-AT 21.07.2020
 (86) PCT/SE2020/050742
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.07.2019 SE 1950903
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHNITTBLUMEN**
 (73) Opticept Technologies AB, Lund, SE
 (72) DYMEK-KRAKOWIAK, Katarzyna Maria, 224 80 Lund, SE; KWAO, Stephen, 227 34 Lund, SE

(97) EP 3 772 938 *

- (51) **A01N 25/00** (2006.01)

A01N 43/34 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2019 013 759.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/197612
 (96) EP-Akz: 19716425.4
 (96) EP-AT 12.04.2019
 (86) PCT/EP2019/059430
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.04.2018 EP 18167174
 (54)

VERWENDUNG EINES TETRAMSÄUREDERIVATES ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN DURCH TRÖPFCHENAPPLIKATION

- (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim, DE
 (72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE; HAAS, Matthias, 42799 Leichlingen, DE; PITTA, Leonardo, 51371 Leverkusen, DE; SCHRADER, Elke, 40789 Monheim, DE; WECKWERT, Holger, 42799 Leichlingen, DE; RECKMANN, Udo, 63454 Hanau, DE

(97) EP 3 934 423 *

- (51) **A01N 25/00** (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
G01N 33/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 906.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182652
 (96) EP-Akz: 20707466.7
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056006
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.03.2019 EP 19161645
 (54)

STOFFWECHSELANALYSEVERFAHREN

- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) STARCK, Veronique, 68623 Lampertheim, DE; HENDRIKS, Janneke, 10589 Berlin, DE; DRIEMERT, Peter, 10589 Berlin, DE; HEROLD, Michael, 10589 Berlin, DE; MENTZEL, Tobias, 68169 Mannheim, DE; CAMPE, Ruth, 67117 Limburgerhof, DE; TRESCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE; FUCHS, Regine, 10589 Berlin, DE; HILLER, Karsten, 38106 Braunschweig, DE; DUDEK, Christian-Alexander, 38106 Braunschweig, DE

(97) EP 4 374 698

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C07D 213/79 (2006.01)
C07D 213/80 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 750.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209905.3
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **PYRIDINIUMESTER**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) MASH, Brandon L., Cincinnati, 45202, US; NATOLI, Sean Nicholas, Cincinnati, 45202, US; MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 3 930 464 *

- (51) **A01N 43/713** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 414.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/173705
 (96) EP-Akz: 20703762.3
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053584
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.02.2019 EP 19159037
 (54) **PESTIZIDGEMISCHE**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) Gewehr, Markus, 67117 Limburgerhof, DE; Montag, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE

(97) EP 3 841 881 *

- (51) **A01N 63/22** (2020.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/14 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 665.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037384
 (96) EP-Akz: 18931190.5
 (96) EP-AT 14.11.2018
 (86) PCT/BR2018/050424
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.08.2018 BR 102018016976
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNG VON PHYTONEMATODEN**
 (73) Agrivalle Brasil Industria e Comércio de Produtos Agrícolas Ltda, Salto, BR
 (72) BERNARDO, Eduardo Roberto de Almeida, 13331-284 Indaiatuba / SP, BR; ZUCCHI, Tiago Domingues, 13331-100 Indaiatuba / SP, BR; MARTINS, Thales Facanali, 13333-515 Indaiatuba / SP, BR; GORGULHO, Camila, 13331-284 Indaiatuba / SP, BR

- (97) EP 4 374 700
 (51) **A21C 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 624.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23209308.8
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 25.11.2022 DE 10 2022 131 225.9
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON TEIGPRODUKTEN**
 (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, DE
 (72) GIER, Michael, 97318 Kitzingen, DE; Lehmann, Oliver, 97941 Tauberbischofsheim, DE

(97) EP 3 994 996

- (51) **A21C 11/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 874.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206672.6
 (96) EP-AT 10.11.2020
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES TEIGBANDES AUF EINEM SUBSTRAT, INSBESONDERE EINEM FÖRDERER**
 (73) Radie B.V., Culemborg, NL
 (72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus, Antonius, 4104 BC Culemborg, NL

(97) EP 3 646 733

- (51) **A22C 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 671.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19178097.2
 (96) EP-AT 10.02.2012
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.02.2011 EP 11001069
 Pr 22.03.2011 EP 11002345
 Pr 03.05.2011 EP 11003605
 Pr 23.12.2011 EP 11010186
 (54) **LEBENSMITTELFORMENDE TROMMEL**
 (73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Bakel, NL
 (72) RIGHOLT, Hendrik Jan, 4904 PS Oosterhout, NL; VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL; Boogers, George Lambertus Josephus Maria, 5406 AR Uden, NL

(97) EP 3 858 143

- (51) **A22C 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 815.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20154256.0
 (96) EP-AT 29.01.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **TRANSFERVORRICHTUNG MIT EINEM PUFFER FÜR STABFÖRMIGE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRANSFERVORRICHTUNG**
 (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
 (72) Scheding, Markus, 65239 Hochheim, DE

(97) EP 4 440 319 *

- (51) **A22C 17/00** (2006.01)
B02C 18/06 (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 066.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/098947
 (96) EP-Akz: 22826331.5
 (96) EP-AT 02.12.2022
 (86) PCT/DE2022/100903
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 03.12.2021 DE 10 2021 131 901.3
 (54) **DICHTUNGSANORDNUNG; DICHTUNGSKONZEPT**
 (73) Maschinenfabrik Seydelmann KG, 70174 Stuttgart, DE
 (72) SEYDELMANN, Andreas Max, 70174 Stuttgart, DE

(97) EP 3 998 864 *

- (51) **A22C 21/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 628.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/004778
 (96) EP-Akz: 20734523.2
 (96) EP-AT 23.06.2020
 (86) PCT/EP2020/067496
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 05.07.2019 DE 10 2019 118 268.9
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN IN MINDESTENS IM BEREICH EINES BRUSTBEINS EINER KARKASSE VON GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON MITEINANDER VERBUNDENEN BRUSTFILETS ENTLANG DES BRUSTBEINS**
 (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co.KG, 23560 Lübeck, DE
 (72) RIGGERT, Lasse, 23560 Lübeck, DE; FISCHER, Valentin, 23560 Lübeck, DE; LANDT, Andreas, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 4 247 173 *

- (51) **A23B 2/788** (2025.01)
A23B 7/148 (2006.01)
A23B 7/157 (2006.01)
A23B 7/158 (2006.01)
A23L 5/00 (2016.01)
B65B 5/04 (2006.01)

- B65B 7/28 (2006.01)
 B65B 25/04 (2006.01)
 B65B 35/24 (2006.01)
 B65B 55/18 (2006.01)
 B65B 55/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 382.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/107119
 (96) EP-Akz: 21894181.3
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/IL2021/051260
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.11.2020 IL 27878020
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON MINIMAL VERARBEITETEN FRÜCHTEN ODER GEMÜSEN**
 (73) Beth-El Machinery Ltd., Zikhron Yaaqov, IL
 (72) FUCHS, Simon, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL

(97) EP 3 240 428 *

- (51) **A23C 9/13** (2006.01)
 A23C 9/12 (2006.01)
 A23C 9/15 (2006.01)
 A23C 9/152 (2006.01)
 A23P 30/40 (2016.01)
 B65D 85/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 185.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/107926
 (96) EP-Akz: 15820192.1
 (96) EP-AT 31.12.2015
 (86) PCT/EP2015/081467
 (87) WO-VT 07.07.2016
 (97) EP-VT 08.11.2017
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.12.2014 WO PCT/IB2014/003144
 (54) **AUFSCHÄUMENDE MILCHPRODUKTE-ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Compagnie Gervais Danone, Paris, FR
 (72) QUEGUINER, Claire, 92260 Fontenay aux Roses, FR; MERCKY, Sébastien, 91080 Courcouronnes, FR; RODRIGUEZ, Eric, 91520 Egly, FR

(97) EP 4 362 687 *

- (51) **A23C 9/13** (2006.01)
 A23C 11/04 (2006.01)
 A23C 11/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 428.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/274952
 (96) EP-Akz: 22732278.1
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067554
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 28.06.2021 GB 202109283
 (54) **MILCHFREIE KAFFEEWEISSERZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Utrecht, NL
 (72) ANDREWS, Jessica, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB; HARRIS, Gayle, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB

(97) EP 4 175 479 *

- (51) **A23C 9/16** (2006.01)
 A23C 9/20 (2006.01)
 A23L 33/00 (2016.01)
 A23L 33/19 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 651.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/002995
 (96) EP-Akz: 21734867.1
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (86) PCT/EP2021/067938
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.07.2020 EP 20183450
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERFÖRMIGEN ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BIOAKTIVEN MOLEKÜLEN**
 (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Amersfoort, NL
 (72) SCHUTEN, Henricus Johannes, 6708 WH Wageningen, NL; WILLEMS, Wilbert, 6708 WH Wageningen, NL; EBBEKINK, Jan Herman, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 813 538 *

- (51) **A23C 9/137** (2006.01)
 A23C 9/123 (2006.01)
 A23C 21/02 (2025.01)
 A23C 21/08 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 082.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/003200
 (96) EP-Akz: 19766076.4
 (96) EP-AT 27.06.2019
 (86) PCT/IB2019/055458
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.06.2018 US 201862690701 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FERMENTIERTEN MILCHZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Sodima, Boulogne-Billancourt, FR
 (72) GUIU, Paula, 50003 Zaragoza, ES; MIMOUNI, Arnaud, 69003 Lyon, FR

(97) EP 3 863 411 *

- (51) **A23C 9/137** (2006.01)
 A23C 9/123 (2006.01)
 A23C 9/142 (2006.01)
 A23C 19/09 (2006.01)
 A23C 19/076 (2006.01)
 A23C 21/02 (2025.01)
 A23C 21/06 (2025.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 118.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/075206
 (96) EP-Akz: 19795685.7
 (96) EP-AT 25.09.2019
 (86) PCT/IT2019/050212
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.10.2018 IT 201800009073
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CREMIGEN NAHRUNGSMITTELS UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE NAHRUNGSMITTEL**
 (73) Parmital S.r.l., Parma, IT; Sala, Fermio, Parma, IT
 (72) FERRARI, Davide, 46011 Acquafredda sul Chiese (MN), IT

(97) EP 3 285 593 *

- (51) **A23C 19/082** (2006.01)
 A23C 19/09 (2006.01)
 A23C 19/086 (2006.01)
 A23C 20/00 (2025.01)
 A23L 5/43 (2016.01)
 A23L 5/44 (2016.01)
 A23L 23/00 (2016.01)
 A23L 23/10 (2016.01)
 A23P 10/40 (2016.01)
 A23P 10/47 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 286.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/172100
 (96) EP-Akz: 16721025.1
 (96) EP-AT 19.04.2016
 (86) PCT/US2016/028274
 (87) WO-VT 27.10.2016
 (97) EP-VT 28.02.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.04.2015 US 201562149957 P
 (54) **PULVERFÖRMIGE KÄSEZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHER FARBSTOFFMISCHUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KÄSEPRODUKT**
 (73) Kraft Foods Group Brands LLC, Chicago, IL, US
 (72) ENGELKE, Amber Lynne, Glenview, Illinois 60025, US; MCCLATCHEY, Bridget Colleen, Chicago, Illinois 60657, US; TOPINKA, John Benjamin, Evanston, Illinois 60202, US

(97) EP 3 873 222 *

- (51) **A23C 20/02** (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 117.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089386
 (96) EP-Akz: 19795561.0

- (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/EP2019/079811
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.11.2018 EP 18203968
 Pr 02.10.2019 EP 19201161
 (54) **MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) RAY, Joydeep, 1066 EPALINGES, CH; FERNANDEZ, FARRES, Isabel, 1012 LAUSANNE, CH

(97) EP 3 772 971 *

- (51) **A23C 21/10** (2006.01)
 A23J 1/20 (2006.01)
 A23J 3/08 (2006.01)
 C07K 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 026.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/197292
 (96) EP-Akz: 1971687.6
 (96) EP-AT 05.04.2019
 (86) PCT/EP2019/058683
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.04.2018 DK PA201870210
 (54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON NATÜRLICHERWEISE IN SÄUGERMILCH VORKOMMENDEN PROTEINEN**
 (73) Lihme Protein Solutions APS, Farum, DK
 (72) LIHME, Allan Otto Fog, 3520 Farum, DK; Hansen, Marie Bendix, 2000 Frederiksberg, DK

(97) EP 3 716 774 *

- (51) **A23D 7/01** (2006.01)
 A23D 7/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 582.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/103903
 (96) EP-Akz: 18808619.3
 (96) EP-AT 15.11.2018
 (86) PCT/US2018/061182
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.11.2017 EP 17203842
 (54) **DOPPELEMULSIONEN**
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US
 (72) SCHOEPPPE, Arnulf, 21029 Hamburg, DE; BALCAEN, Mathieu, 9000 Gent, BE; VAN DER MEEREN, Paul, 9000 Gent, BE

(97) EP 3 959 987

- (51) **A23D 7/005** (2006.01)
 A23C 11/00 (2025.01)
 A23C 13/12 (2006.01)
 A23G 9/46 (2006.01)
 A23G 9/52 (2006.01)
 A23L 9/10 (2016.01)

- A23L 9/20 (2016.01)
 A23L 29/219 (2016.01)
 A23P 10/47 (2016.01)
 A23P 30/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 991.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21193318.9
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.08.2020 NL 2026353
 (54) **PROTEIN- UND MILCHFREIE PULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR AUFGESCHLAGENE LEBENSMITTELPRODUKTE**
 (73) D.P. Supply B.V., Hoogeveen, NL
 (72) HIEMSTRA, Martin, 7905 TC Hoogeveen, NL

(97) EP 4 418 866 *

- (51) **A23D 9/007** (2006.01)
 A23D 9/05 (2006.01)
 A23L 33/12 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 947.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067056
 (96) EP-Akz: 22801184.7
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079196
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.10.2021 EP 21203880
 (54) **PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SPEISEÖL UND IHRE VERWENDUNG IN LEBENSMITTELPRODUKTEN**
 (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Amersfoort, NL
 (72) BOTH, Eline Marion, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 035 535

- (51) **A23G 3/34** (2006.01)
 A23G 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 393.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21213320.1
 (96) EP-AT 09.12.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 01.02.2021 DE 10 2021 102 270.3
 (54) **GEREGELTES STRANGPRESSEN VON SÜSSWARENMASSEN**
 (73) Sollich KG, 32105 Bad Salzuffeln, DE
 (72) Ellinghoven, Thomas, 32049 Herford, DE

(97) EP 4 218 425

- (51) **A23G 9/12** (2006.01)
 A23G 9/22 (2006.01)

- A23G 9/28 (2006.01)
 A23G 9/30 (2006.01)
 A23L 5/10 (2016.01)
 A23P 30/40 (2016.01)
 B01F 27/70 (2022.01)
 B01F 27/90 (2022.01)
 B01F 35/95 (2022.01)
 H05B 6/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 548.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152717.7
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.01.2022 IT 202200001304
 (54) **MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN.**
 (73) Ali Group S.r.l., Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
 (72) TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA, IT; LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT

(97) EP 4 403 037

- (51) **A23G 9/12** (2006.01)
 A23G 9/22 (2006.01)
 A23G 9/28 (2006.01)
 A23G 9/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 900.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219001.7
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 17.01.2023 IT 202300000537
 (54) **RÜHRER, MASCHINE MIT DEM RÜHRER ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN, HALBFLÜSSIGEN ODER HALBFESTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) Ali Group S.r.l., Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
 (72) LAZZARINI, Roberto, REGGIO EMILIA, IT; TASSI, Federico, BOLOGNA, IT

(97) EP 3 927 174 *

- (51) **A23G 9/20** (2006.01)
 A23G 9/04 (2006.01)
 A23G 9/06 (2006.01)
 A23G 9/12 (2006.01)
 A23G 9/22 (2006.01)
 A23G 9/28 (2006.01)
 B65D 85/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 248.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/170238
 (96) EP-Akz: 19915928.6
 (96) EP-AT 26.12.2019
 (86) PCT/IL2019/051413
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.02.2019 IL 26493019
 (54) **VORRICHTUNG ZUR SOFORTIGEN HERSTELLUNG VON TEXTURKONTROLLIERTEN ESSBAREN EISPRODUKTEN**
 (73) MrGranita Ltd., Rosh-Haayin, IL
 (72) YIFRACH, Amichai Haim, 4485600 Kdumim, IL
-
- (97) EP 3 906 786
- (51) **A23J 1/02** (2006.01)
 A23J 3/04 (2006.01)
 A23K 20/147 (2016.01)
 A23L 2/66 (2006.01)
 A23L 29/00 (2016.01)
 A23L 33/17 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 202.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21177026.8
 (96) EP-AT 28.04.2015
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.04.2014 US 201461985260 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN MIT KLEINER PARTIKELGRÖSSE**
 (73) International Dehydrated Foods, Inc., Springfield, MO, US
 (72) DAKE, Roger Lynn, Springfield, 65810, US; LYNCH, Stephanie, Springfield, 65804, US; POWLEY, Tobin Scot, Nixa, 65714, US
-
- (97) EP 4 093 213 *
- (51) **A23J 1/10** (2006.01)
 A23L 33/17 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 048.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/148638
 (96) EP-Akz: 21702197.1
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051507
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.01.2020 EP 20153704
 (54) **ELASTIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG**
 (73) Tessenderlo Group NV, Brüssel, BE
 (72) VAN KELECOM, Guy, Joseph, Adelin, 1050 Brussel, BE; BELMANS, Marc, 1050 Brussel, BE; ROGIER, Joeri, 1050 Brussel, BE; FILLIERES, Romain, 27200 Vernon, FR; Maertens, Faye, 3290 Schaffen, BE
-
- (97) EP 3 427 594 *
- (51) **A23J 1/20** (2006.01)

- A23C 9/142 (2006.01)
 A23C 9/146 (2006.01)
 A23J 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 323.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/154867
 (96) EP-Akz: 17763207.2
 (96) EP-AT 07.03.2017
 (86) PCT/JP2017/008899
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.03.2016 JP 2016043958
 Pr 07.03.2016 JP 2016043959
 (54) **FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN FÜR MOLKEPROTEIN**
 (73) Megmilk Snow Brand Co., Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido, JP
 (72) TAMAKI Shojiro, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP; TOMIZAWA Akira, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP; SHIBA Mayumi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP; TAKANO Makoto, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP; IMAI Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
-
- (97) EP 4 404 762 *
- (51) **A23J 3/22** (2006.01)
 A23J 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 480.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/229474
 (96) EP-Akz: 22769901.4
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073650
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.09.2021 EP 21198074
 (54) **TEXTURIERTES PFLANZLICHES PROTEIN MIT HOHER FEUCHTIGKEIT**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt, NL; DE LANGE, Linda, 6100 AA Echt, NL; JACOBS, Barbara, 6100 AA Echt, NL
-
- (97) EP 3 295 804 *
- (51) **A23L 2/60** (2006.01)
 A23L 2/38 (2021.01)
 A23L 27/30 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 189.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/171014
 (96) EP-Akz: 17775545.1
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/JP2017/013631
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 21.03.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.03.2016 JP 2016071130

- (54) **GETRÄNK MIT NICHT REDUZIERBAREM SÜSSEGRAD**
 (73) Suntory Holdings Limited, Osaka, JP
 (72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP; NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP; IZUMI, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP; NAGAO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
-
- (97) EP 3 826 474 *
- (51) **A23L 2/60** (2006.01)
 A23L 27/30 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 394.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/020755
 (96) EP-Akz: 19742038.3
 (96) EP-AT 18.07.2019
 (86) PCT/EP2019/069444
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.07.2018 EP 18185309
 (54) **STEVIOLGlyKOSID-AGGREGATE MIT SPEZIFISCHER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) GALAEV, Igor, 6100 AA Echt, NL; SPROS, Ferdinand, Antoine, 6100 AA Echt, NL
-
- (97) EP 3 753 419
- (51) **A23L 19/00** (2016.01)
 A23B 7/024 (2006.01)
 A23P 30/00 (2016.01)
 B02C 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 606.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20180517.3
 (96) EP-AT 17.06.2020
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 17.06.2019 DE 10 2019 116 388.9
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON TIEFGEFRORENEM MAHLGUT**
 (73) Maschinenbau Kaltenbach GmbH, 79395 Neuenburg, DE
 (72) Günther, Markus, 79379 Müllheim, DE
-
- (97) EP 3 986 165 *
- (51) **A23L 33/21** (2016.01)
 A23L 33/00 (2016.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 971.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261131
 (96) EP-Akz: 20740399.9
 (96) EP-AT 24.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055956
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 24.06.2019 IT 201900009954
 (54) **KALORIENARME NÄHRUNGSZUBEREITUNG FÜR DIE ERNÄHRUNG VON KREBSPATIENTEN**
 (73) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, IT
 (72) RIVOLTINI, Licia, 20133 Milano (MI), IT; VERNIERI, Claudio, 20133 Milano (MI), IT; DE BRAUD, Filippo Guglielmo, 20133 Milano (MI), IT

(97) EP 3 629 772 *

- (51) **A23L 33/175** (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 587.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/221654
 (96) EP-Akz: 18810269.3
 (96) EP-AT 31.05.2018
 (86) PCT/JP2018/020961
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.05.2017 US 201762513403 P
 (54) **VERWENDUNG VON CITRULLIN UND GLUTATHION ZUR ERHÖHUNG DER MUSKELMASSE**
 (73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) MORITA, Masahiko, Tokyo 100-8185, JP; KAMIMURA, Ayako, Tokyo 100-8185, JP; WILLOUGHBY, Darryn S., Waco Texas 76798-7313, US

(97) EP 3 801 071 *

- (51) **A23N 12/08** (2006.01)
F26B 3/04 (2006.01)
F26B 15/12 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 065.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/235927
 (96) EP-Akz: 19746542.0
 (96) EP-AT 05.06.2019
 (86) PCT/NL2019/050337
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.06.2018 EP 18020248
 (54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON LEBENSMITELN**
 (73) Moba Group B.V., Barneveld, NL
 (72) NEELS, Willem Frans, 3771 VE Barneveld, NL; HANEKAMP, Willem Henri, 3771 VE Barneveld, NL; BEKELAAR, Johannes Michiel Maria, 3771 VE Barneveld, NL

(97) EP 3 494 804

- (51) **A23P 10/40** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23P 30/00 (2016.01)

- C07H 1/06* (2006.01)
C07H 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 143.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17206124.4
 (96) EP-AT 08.12.2017
 (97) EP-VT 12.06.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SPRÜHGETROCKNETE 3-FUCOSYLLACTOSE**
 (73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, DE
 (72) Jennewein, Stefan, 53605 Bad Hoffef, DE

(97) EP 3 494 805

- (51) **A23P 10/40** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23P 30/00 (2016.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C07H 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 144.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17206159.0
 (96) EP-AT 08.12.2017
 (97) EP-VT 12.06.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SPRÜHGETROCKNETE TETRASACCHARIDE**
 (73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, DE
 (72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE

(97) EP 3 466 281

- (51) **A24B 15/16** (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24B 15/32 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
A24F 47/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 842.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18201304.5
 (96) EP-AT 25.05.2010
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.05.2009 US 18097009 P
 Pr 16.06.2009 GB 0910373
 (54) **TABAKRAUCHFILTER**
 (73) Filtrona Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) CLARKE, Paul, Francis, Morpeth, Northumberland NE61 2YE, GB; MCCORMACK, Anthony, Denis, Heddon on The Wall, Northumberland NE15 0DY, GB; CRAVOTTA, Tom, Eldersburg, MD Maryland 21784, US; ROTHENHOEFER, Jack, Eldersburg, MD Maryland 21784, US

(97) EP 3 818 839 *

- (51) **A24B 15/28** (2006.01)

- A24D 3/06* (2006.01)
B01J 13/04 (2006.01)
B01J 13/20 (2006.01)
B01J 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 221.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/116827
 (96) EP-Akz: 19894264.1
 (96) EP-AT 20.11.2019
 (86) PCT/KR2019/015920
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.12.2018 KR 20180154698
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRIEFACHKAPSEL**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34120, KR; SONG, Ho Rim, Daejeon 34116, KR; LEE, Jae Gon, Daejeon 34067, KR

(97) EP 4 110 102 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24F 40/465 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 062.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/170677
 (96) EP-Akz: 21706333.8
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054602
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.02.2020 EP 20160227
 (54) **BELÜFTETER AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT INDUKTIONSHEIZUNG**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) CANTIERI, Fabio, 40069 Bologna, IT; D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT; NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 025 079 *

- (51) **A24D 3/04** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 356.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/103052
 (96) EP-Akz: 21870510.1
 (96) EP-AT 02.11.2021
 (86) PCT/KR2021/015679
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.11.2020 KR 20200149290
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) LEE, Moon Bong, Seoul 04746, KR

- (97) EP 3 905 905 *
- (51) **A24D 3/06** (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
A24D 3/17 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 726.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/125613
- (96) EP-Akz: 20901723.5
- (96) EP-AT 27.11.2020
- (86) PCT/KR2020/017114
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 18.12.2019 KR 20190170232
- (54) **RAUCHARTIKEL MIT RÖHRENFILTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
- (72) YANG, Jin Chul, Sejong 30126, KR; KIM, Jong Yeol, Sejong 30126, KR; AHN, Ki Jin, Daejeon 35216, KR; CHEONG, Bong Su, Daejeon 34083, KR; JUNG, Hee Tae, Daejeon 34337, KR
-
- (97) EP 3 729 982 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 846.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/119650
- (96) EP-Akz: 18892416.1
- (96) EP-AT 13.03.2018
- (86) PCT/CN2018/078864
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.12.2017 CN 201711376329
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Shanghai, CN; Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) LI, Xianglin, Shanghai 200082, CN; LU, Wenjie, Shanghai 200082, CN; QU, Jianghong, Shanghai 200082, CN; NIE, Bin, Shanghai 200082, CN
-
- (97) EP 4 260 728 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 793.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/123770
- (96) EP-Akz: 20965152.0

- (96) EP-AT 11.12.2020
- (86) PCT/JP2020/046279
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **GESCHMACKSINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMACKSINHALATORS**
- (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
- (72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP; INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP; YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
-
- (97) EP 4 159 057 *
- (51) **A24F 40/44** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 465.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/179641
- (96) EP-Akz: 22759005.6
- (96) EP-AT 13.05.2022
- (86) PCT/CN2022/092856
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **HEIZKÖRPER, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHAO, Yueyang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LV, Ming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; FAN, Wenyan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
-
- (97) EP 4 090 191 *
- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 575.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/144429
- (96) EP-Akz: 21700899.4
- (96) EP-AT 15.01.2021
- (86) PCT/EP2021/050819
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 17.01.2020 GB 202000722
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
- (72) FORSTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; ZAINUDDIN, Benjamin, London WC2R 3LA, GB
-
- (97) EP 4 436 432 *
- (51) **A41G 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 977.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/094981
- (96) EP-Akz: 22826202.8
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (86) PCT/IB2022/061260
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 24.11.2021 IT 202100029678
- (54) **HAARPROTHESE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Ragazzi, Alessia, Valsamoggia, Bologna, IT; Ragazzi, Nicola, Zola Pedrosa, Bologna, IT; Ragazzi, Simona, Valsamoggia, Bologna, IT
- (72) RAGAZZI, Cesare, 40053 Valsamoggia (BO), IT
-
- (97) EP 4 426 154 *
- (51) **A42B 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 888.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/072321
- (96) EP-Akz: 22757480.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/CZ2022/050066
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 01.11.2021 CZ 20210049
- (54) **HELM MIT EINEM MEHRRICHTUNGS-AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HELMS**
- (73) Západočeská univerzita v Plzni, Plzen, CZ
- (72) BONKOWSKI, Tomasz, 30100 Plzen, CZ; HYNČÍK, Ludek, 33601 Blovice, CZ
-
- (97) EP 4 212 057
- (51) **A43B 3/38** (2022.01)
A43B 3/34 (2022.01)
A43C 1/06 (2006.01)
A43C 3/02 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
A43C 11/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 273.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23159916.8
- (96) EP-AT 14.03.2017
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 26.10.2016 US 201662413142 P
Pr 18.11.2016 US 201662424301 P
- (54) **VERFORMBARE SCHNÜRSENKELFÜHRUNGEN FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM**
- (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US; CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US; JOHNSON, Daniel A, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US; SAVAGE, Peter R, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US; BERRIAN, Travis, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US; HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US; AVAR, Eric P, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US; KILGORE, Elizabeth A, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US; BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US

(97) EP 4 236 716 *

(51) **A43B 5/02** (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 790.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/094183
 (96) EP-Akz: 21811656.4
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (86) PCT/US2021/057205
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.10.2020 US 202063107499 P
 Pr 28.10.2021 US 202117513145
 (54) **OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK**
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005, US; CONNELL, Jeremy, L., Beaverton, OR 97005, US; SMITH, Timothy, J., Beaverton, OR 97005, US; MARCHESINI, Thomas, 37060 Verona, IT

(97) EP 4 085 783

(51) **A43B 5/04** (2006.01)
A43B 5/16 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 570.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21425023.5
 (96) EP-AT 07.05.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **THERMOFORMBARER SCHUH MIT HALTEFOLIE**
 (73) Rossignol Lange S.R.L., Montebelluna, IT
 (72) Zanatta, Luca, 31040 Volpago del Montello (TV), IT; Benetton, Javier, 31040 Volpago del Montello (TV), IT

(97) EP 4 193 864

(51) **A43B 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 341.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22212685.6
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 13.12.2021 FR 2113407
 (54) **ALPINSKISCHUH**
 (73) Rossignol Lange S.R.L., Montebelluna, IT
 (72) Frada, Danilo, 31044 Montebelluna (TV), IT

(97) EP 4 483 742

(51) **A43B 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 450.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24181303.9
 (96) EP-AT 11.06.2024
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.06.2023 FR 2306770
 (54) **SPORTSCHUH MIT DYNAMISCHER VERBINDUNG ZWISCHEN INNENSCHUH UND GELENK**
 (73) Rossignol Lange S.R.L., Montebelluna, IT
 (72) Benetton, Javier, 31040 Volpago del Montello (TV), IT; Cima, Paolo, 31040 Volpago Del Montello (TV), IT

(97) EP 3 773 044 *

(51) **A43B 7/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 372.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/186441
 (96) EP-Akz: 19717162.2
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (86) PCT/IB2019/052521
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.03.2018 IT 201800004150
 (54) **ATMUNGSAKTIVE LAUF SOHLE FÜR SCHUHWERK UND SCHUHWERK MIT DIESER ATMUNGSAKTIVEN LAUF SOHLE**
 (73) Geox S.p.A., Montebelluna, TV, IT
 (72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT; BURATTO, Gianni, 31044 Montebelluna (TV), IT

(97) EP 4 025 091 *

(51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43B 21/24 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 661.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045902
 (96) EP-Akz: 20859971.2
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) PCT/US2020/046821
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.09.2019 US 201962895330 P
 Pr 27.01.2020 US 202062966499 P

(54) **SCHNELLEINTRITTSSCHUHWERK, DAS EINE TASCH FÜR EIN KOMPRIMIERTES MEDIUM AUFWEIST**
 (73) Fast IP, LLC, Lindon, UT, US
 (72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US

(97) EP 3 973 807

(51) **A43B 13/04** (2006.01)
B29D 35/14 (2010.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 512.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197285.6
 (96) EP-AT 16.09.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.09.2020 US 202017024895
 (54) **LAUF SOHLE MIT EINEM MIT PFLANZENÖL ERWEITERTEN STYROL/BUTADIEN-ELASTOMER MIT HOHEM TG SOWIE SCHUH MIT EINER SOLCHEN LAUF SOHLE**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
 (72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, 44223, US

(97) EP 4 331 424

(51) **A43B 13/18** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 784.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24151850.5
 (96) EP-AT 22.10.2019
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.11.2018 CH 14632018
 Pr 13.06.2019 CH 8022019
 (54) **LAUF SCHUHSOHL E MIT KANALDÄMPFUNG**
 (73) On Clouds GmbH, Zürich, CH
 (72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH; HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 351 377 *

(51) **A43B 13/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 441.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/261339
 (96) EP-Akz: 22741096.6
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (86) PCT/US2022/032857
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.06.2021 US 202163209822 P
 Pr 07.06.2022 US 202217834734

- (54) **SOHLENSTRUKTUR MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) PETRIE, Jason, G., Beaverton, OR 97005, US; SCOTT, Gregory, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 110 130 *

- (51) **A43B 23/04** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
A43B 3/16 (2022.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43B 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 582.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/170685
 (96) EP-Akz: 21706622.4
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054615
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 25.02.2020 FR 2001849
 (54) **TEXTILER SCHUHARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
 (72) VENTENAT, Vincent, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 3 429 410 *

- (51) **A43C 11/16** (2006.01)
A43B 1/00 (2006.01)
A43B 3/00 (2022.01)
A43B 13/14 (2020.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43C 7/08 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
A43C 11/14 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 185.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/160969
 (96) EP-Akz: 17767420.7
 (96) EP-AT 15.03.2017
 (86) PCT/US2017/022489
 (87) WO-VT 21.09.2017
 (97) EP-VT 23.01.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.03.2016 US 201662308657 P
 Pr 15.03.2016 US 201662308667 P
 Pr 21.11.2016 US 201662424939 P
 Pr 21.11.2016 US 201662424959 P
 (54) **FUSSGEGENWARTERFASSUNG MIT HILFE VON MAGNETEN IM SCHUHWERK**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(97) EP 3 178 342

- (51) **A43D 29/00** (2006.01)
A43D 8/02 (2006.01)
A43D 111/00 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)

- B26D 7/18* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 280.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16202873.2
 (96) EP-AT 08.12.2016
 (97) EP-VT 14.06.2017
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 10.12.2015 DE 10 2015 224 885.2
 (54) **METHOD FOR PATCH PLACEMENT AND ARTICLES PRODUCED**
 (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) MANZ, Gerd Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE; HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE; DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, DE; SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, DE; COONROD, Zachary Clinton, 91074 Herzogenaurach, DE; REINHARDT, Stuart David, Portland, Oregon 97209, DE; HOEWELMANN, Thomas, 72768 Reutlingen, DE; AUL, Peter, 72768 Reutlingen, DE; KALLFASS, Stefan, 72768 Reutlingen, DE; BETZITZA, Thomas, 72768 Reutlingen, DE; KELLER, Jan, 72768 Reutlingen, DE; STEYER, Martin, 72768 Reutlingen, DE

(97) EP 4 393 344

- (51) **A44C 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 776.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22216777.7
 (96) EP-AT 27.12.2022
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ARM BAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ARMBANDS**
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
 (72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH; NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 309 540 *

- (51) **A45B 25/14** (2006.01)
A45B 25/16 (2006.01)
A45B 25/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 909.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/193936
 (96) EP-Akz: 22770291.7
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (86) PCT/CN2022/078516
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.03.2021 CN 202110295063
 (54) **ELEKTRISCH ZU ÖFFNENDE UND SCHLIESSENDE SONNENBLLENDE**
 (73) Phaeton Manufacturing LLC, Nantong, Jiangsu, CN

- (72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu 226400, CN
 (97) EP 4 468 912 *

- (51) **A45D 40/00** (2006.01)
A45D 34/00 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 729.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/139336
 (96) EP-Akz: 23705305.3
 (96) EP-AT 19.01.2023
 (86) PCT/FR2023/050077
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.01.2022 FR 2200589
 (54) **BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS UND ZUGEHÖRIGE NACHFÜLLUNG**
 (73) Medicos Izernore, Izernore, FR
 (72) MOIRAUD, Denis, 01660 MEZERAT, FR; BONVALOT, Lionel, 39570 MACORNAY, FR; THEVENIN, Prune, 69006 LYON, FR

(97) EP 4 171 315 *

- (51) **A45D 40/16** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/04 (2006.01)
A45D 40/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 694.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/259496
 (96) EP-Akz: 20735331.9
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) PCT/EP2020/068069
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **DEODORANT-SPENDER**
 (73) Weener Plastics Group B.V., Ede, NL
 (72) SCHIPPER, Michael, 26826 Weener, DE; RAMON, William, 6314 Ede, NL; PATER, Marcel, 6314 Ede, NL

(97) EP 4 260 755

- (51) **A45F 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 578.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162025.3
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.04.2022 US 202217659408
 (54) **ARMBANDBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN TRAGBARES ARMZUBEHÖRBAND**
 (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US

(72) DUNBAR, Blake E., Charlotte, 28202, US;
CORT, Emily N., Charlotte, 28202, US;
KUCKO, Joanna, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 017 315 *

(51) **A46B 9/04** (2006.01)
A46B 3/16 (2006.01)
A46D 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 277.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/087647
(96) EP-Akz: 19951584.2
(96) EP-AT 04.11.2019
(86) PCT/CN2019/115264
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **MUNDPFLEGEGERÄT**
(73) Colgate-Palmolive Company, New York,
NY, US
(72) LIU, Guoqiang, Yangzhou, Jiangsu
225111, CN; JI, Yanmei, Yangzhou,
Jiangsu 225111, CN; ZHANG, Bo,
Yangzhou, Jiangsu 225111, CN

(97) EP 4 247 219 *

(51) **A46B 15/00** (2006.01)
A46B 13/02 (2006.01)
A61C 17/16 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
A61C 17/34 (2006.01)
A61C 17/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 268.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/106248
(96) EP-Akz: 21802754.8
(96) EP-AT 09.11.2021
(86) PCT/EP2021/080998
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.11.2020 EP 20208675
Pr 21.06.2021 EP 21180696
(54) **VERSCHLEISSERKENNUNG FÜR EIN
MUNDPFLEGEGERÄT**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) Johnson, Mark Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL; Gerhardt, Lutz Christian,
5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 337 059 *

(51) **A47B 3/083** (2006.01)
A47B 3/087 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 853.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/266011
(96) EP-Akz: 22735062.6
(96) EP-AT 13.06.2022
(86) PCT/US2022/033298
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 15.06.2021 US 202117348505
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR
EINEN KLAPPTISCH**

(73) Lifetime Products, Inc., Clearfield, UT, US
(72) OLSEN, Brian, Clearfield, UT 84016, US

(97) EP 4 415 581 *

(51) **A47B 13/02** (2006.01)
A47B 9/20 (2006.01)
F16B 12/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 518.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/061542
(96) EP-Akz: 22797654.5
(96) EP-AT 12.10.2022
(86) PCT/DK2022/050213
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.10.2021 DK PA202100991
(54) **GESTELL FÜR EINEN SITZ-STEHTISCH**
(73) LINAK A/S, Nordborg, DK
(72) JØRGENSEN, Casper, 6470 Sydals, DK

(97) EP 3 804 562

(51) **A47B 21/04** (2006.01)
A47B 9/00 (2006.01)
A47B 21/03 (2006.01)
A47B 88/407 (2017.01)
(21) Akz: 50 2020 011 609.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20200999.9
(96) EP-AT 09.10.2020
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 10.10.2019 DE 202019105602 U
(54) **UNTERBAUSCHUBLADE**
(73) BBP Kunststoffwerk Marbach Baier
GmbH, 71672 Marbach, DE
(72) Baier, Marc G., 71672 Marbach am
Neckar, DE

(97) EP 4 470 725

(51) **A47B 45/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 436.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24169085.8
(96) EP-AT 08.04.2024
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.05.2023 FR 2305371
(54) **MODULARE SPEICHERANORDNUNG**
(73) Nestor Location, Noisy-le-Sec, FR
(72) CAUVIN, Mathieu, 93100 Montreuil, FR

(97) EP 4 104 713

(51) **A47B 47/00** (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
F16B 12/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 289.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21180480.2
(96) EP-AT 18.06.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG
EINES MODULAREN
MÖBELBAUSYSTEMS**
(73) Innverlag Lehr- und Lernsystem GmbH,
Innsbruck, AT
(72) Gatt, Roland, 6070 Ampass, AT

(97) EP 4 381 999

(51) **A47B 88/45** (2017.01)
A47B 88/49 (2017.01)
A47B 88/50 (2017.01)
A47B 88/423 (2017.01)
A47B 95/02 (2006.01)
E05B 65/46 (2017.01)
E05C 3/16 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 620.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176032.3
(96) EP-AT 30.05.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.12.2022 TW 111147682
(54) **GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND
GLEITSCHIENENANORDNUNG
DARAUS**
(73) King Slide Technology Co., Ltd.,
Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co.,
Ltd., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City,
TW; YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung
City, TW; YU, Kai-Wen, 82150 Kaohsiung
City, TW; WANG, Chun-Chiang, 82150
Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 509 014

(51) **A47B 88/45** (2017.01)
A47B 88/463 (2017.01)
(21) Akz: 60 2024 000 438.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170762.9
(96) EP-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.08.2023 TW 112131047
(54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DER
GLEITSCHIENE DAVON**
(73) King Slide Technology Co., Ltd.,
Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung
City, TW; LIU, Chun-Ta, 821010
Kaohsiung City, TW; SU, Hsin-Cheng,
821010 Kaohsiung City, TW; CHANG,

Chih-Yuan, 821010 Kaohsiung City, TW;
LIN, Shu-Chen, 821010 Kaohsiung City,
TW

(97) EP 4 518 723 *

- (51) **A47D 1/00** (2006.01)
A47D 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 738.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/215343
(96) EP-Akz: 23728162.1
(96) EP-AT 03.05.2023
(86) PCT/US2023/020770
(87) WO-VT 09.11.2023
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.05.2022 US 202263337666 P
(54) **UMWANDELBARER HOCHSTUHL ZUM
SITZEN IN EINEM STÄNDER**
(73) Veza Innovation, LLC, Beachwood, OH,
US
(72) MASCHI, Karen, Clarksburg, Maryland
20871, US; SOREO, Robert, Cleveland
Heights, Ohio 44121, US; WRIGHT, Matt,
Shaker Heights, Ohio 44120, US

(97) EP 4 226 815

- (51) **A47H 5/032** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 321.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203163.5
(96) EP-AT 24.10.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.02.2022 CN 202210133670
(54) **ELEKTRISCHES FÖRDESYSTEM MIT
FÜHRUNGSSCHIENEN**
(73) Hangzhou ZAFFER Intelligent Technology
Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) JIN, Justine, Hangzhou, Zhejiang, CN; JIN,
Qi, Hangzhou, Zhejiang, CN; LI, Yubin,
Hangzhou, Zhejiang, CN; ZHAO, Bizhang,
Hangzhou, Zhejiang, CN

(97) EP 4 014 796

- (51) **A47J 27/08** (2006.01)
A47J 27/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 551.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21213858.0
(96) EP-AT 10.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 18.12.2020 FR 2013738
(54) **SCHNELLKOCHTOPF MIT
BAJONETTVERSCHLUSS, DER MIT
EINEM STEUERMODUL
AUSGESTATTET IST**
(73) SEB S.A., Ecully, FR

- (72) BARAILLE, Eric Laurent, 21121
FONTAINE LES DIJON, FR; CHAMEROY,
Eric, 21260 VERNONNES, FR; RHETAT,
Eric Christian Jacques, 21000 DIJON, FR

(97) EP 4 124 268

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/58 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 099.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22179115.5
(96) EP-AT 15.06.2022
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 26.07.2021 DE 10 2021 119 231.5
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
HEISSGETRÄNKEAUTOMATEN UND
HEISSGETRÄNKEAUTOMAT**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln,
DE; Janson, Thomas, 33332 Gütersloh,
DE

(97) EP 3 524 108

- (51) **A47J 37/12** (2006.01)
A47J 27/14 (2006.01)
A47J 27/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 314.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 19153965.9
(96) EP-AT 28.01.2019
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 13.02.2018 FR 1851198
Pr 28.08.2018 FR 1857735
(54) **KÜCHENGERÄT, DAS
WASSERZUFÜHRMITTEL ZU EINEM
TANK DES GERÄTS UMFASST**
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(72) BACHELEY, Denis, 39230 Saint-Lamain,
FR; BRUN-COSME-GAZOT, Jean-Marc,
39230 Passenans, FR

(97) EP 4 331 452

- (51) **A47J 45/07** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 656.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23192515.7
(96) EP-AT 21.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.08.2022 TR 202213288
Pr 31.01.2023 FR 2300863
(54) **BEHÄLTERGREIFVORRICHTUNG**
(73) Ayka Bakalit ve Metal Sanayi ve Ticaret
Limited Sirketi, Istanbul, TR; Samniri S.r.
L., Cesana Brianza, Lecco, IT
(72) AHMET ILKER, Sevim, 34555 ISTANBUL,
TR; VALSECCHI, Paolo, 23861 CESANA
BRIANZA, IT

(97) EP 4 480 362

- (51) **A47K 3/17** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2023 001 611.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23180258.8
(96) EP-AT 20.06.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **STÜTZFUSS**
(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem,
DE
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten, DE;
Hille, Markus, 57399 Kirchhundem, DE

(97) EP 3 932 274

- (51) **A47K 3/32** (2006.01)
B60R 15/00 (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 377.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21181920.6
(96) EP-AT 28.06.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 01.07.2020 DE 202020002829 U
(54) **KOMFORTBAD FÜR KLEINRÄUME**
(73) Kranemann, Karl Robert, Dr., 50933 Köln,
DE
(72) Kranemann, Karl Robert, 50933 Köln
Nordrhein-Westfalen, DE

(97) EP 3 442 390 *

- (51) **A47K 10/36** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 158.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/180476
(96) EP-Akz: 17718762.2
(96) EP-AT 07.04.2017
(86) PCT/US2017/026646
(87) WO-VT 19.10.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.04.2016 US 201662320829 P
Pr 02.02.2017 US 201762453829 P
Pr 05.04.2017 US 201715479656
Pr 06.04.2017 US 201715480614
Pr 06.04.2017 US 201715481113
(54) **TUCHSPENDER**
(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, GA, US
(72) BORKE, Brian Scott, Appleton, WI 54913,
US; DAHL, Jacob Charles, Menasha, WI
54952, US; GROSZ, John William, Ripon,
WI 54971, US; JOHNSON, Alan Joseph,
Kaukauna, WI 54130, US; LAITALA, John
Patrick, Appleton, WI 54915, US;
MADSEN, Nickolas Everett, Atlanta, GA
30308, US; MILLER, Tammy Lynn,
Neenah, WI 54956, US; PFEIFER, Kyle
Andrew, Appleton, WI 54911, US; SCHUH,
Ryan Joseph, Kimberly, WI 54136, US;
SWANSON, Kevin Michael, Larsen, WI
54947, US

- (97) EP 4 349 233
- (51) **A47L 1/15** (2006.01)
A47L 13/16 (2006.01)
A47L 13/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 309.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22199953.5
- (96) EP-AT 06.10.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES REINIGUNGSTUCHES**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) DENT, Terra Louise, Cincinnati, 45202, US; RAMOS MEDINA, Nayda Liz, Cincinnati, 45202, US; POLICICCHIO, Nicola John, Cincinnati, 45202, US; WELLS, Agnes Elaine, Cincinnati, 45202, US; KEITH, Brian Lee, Cincinnati, 45202, US
-
- (97) EP 4 461 177
- (51) **A47L 5/22** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 607.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23172149.9
- (96) EP-AT 08.05.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **AUTONOMES ARBEITSGERÄT UND ANTRIEBS-EINHEIT FÜR EIN AUTONOMES ARBEITSGERÄT**
- (73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
- (72) ENGELS, Fabian, 42719 Solingen, DE
-
- (97) EP 4 284 223 *
- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
A47L 9/04 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 9/30 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
A47L 11/18 (2006.01)
A47L 11/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 814.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/187180
- (96) EP-Akz: 22712129.0
- (96) EP-AT 01.03.2022
- (86) PCT/US2022/018245
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 04.03.2021 US 202117191869
Pr 04.03.2021 US 202117191876
Pr 20.08.2021 US 202117407590
Pr 01.10.2021 US 202117491556

- (54) **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US
- (72) NGUYEN, Tom Minh, Grand Rapids, Michigan 49544, US; KU, Nim Chung, Grand Rapids, Michigan 49544, US; HOSKENS, Roger, Grand Rapids, Michigan 49544, US; LUYCKX, Mike, Grand Rapids, Michigan 49544, US
-
- (97) EP 3 981 306 *
- (51) **A47L 9/10** (2006.01)
A47L 9/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 071.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/246729
- (96) EP-Akz: 20818490.3
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (86) PCT/KR2020/008552
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 07.06.2019 KR 20190067549
- (54) **REINIGER**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR; SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR; RYOU, Kyounggho, Seoul 08592, KR; LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
-
- (97) EP 3 804 598
- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 264.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20186615.9
- (96) EP-AT 28.12.2016
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 28.12.2015 KR 20150187427
Pr 04.03.2016 KR 20160026295
- (54) **REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGUNGSROBOTERS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Han, Seong Joo, 16925 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 044 891 *
- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 566.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/075964
- (96) EP-Akz: 20793831.7
- (96) EP-AT 16.10.2020
- (86) PCT/NL2020/050636
- (87) WO-VT 22.04.2021

- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 18.10.2019 NL 2024044
Pr 29.04.2020 IT 202000001987 U
- (66) IP 29.04.2020 DE 202020102386 U
- (54) **DOSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSMISCHUNG**
- (73) Future Cleaning Technologies B.V., Eindhoven, NL
- (72) VAN DE VEN, Frank Peter William, 5626 DD Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 523 596
- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
A47L 15/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 501.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199480.5
- (96) EP-AT 10.09.2024
- (97) EP-VT 19.03.2025
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.09.2023 KR 20230124182
- (54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) JUNG, Chang Yoon, 08592 Seoul, KR; HWANG, Gyu Han, 08592 Seoul, KR; JU, Byeong Hyeon, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 3 366 190
- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
G06T 3/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 699.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18150273.3
- (96) EP-AT 04.01.2018
- (97) EP-VT 29.08.2018
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 06.01.2017 US 201715400137
- (54) **ENDOSKOP MIT MEHREREN BILDSENSOREN FÜR ERHÖHTE AUFLÖSUNG**
- (73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA, US
- (72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, US
-
- (97) EP 3 986 230 *
- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 50/33 (2016.01)
A61B 50/39 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 623.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/256989
- (96) EP-Akz: 20827614.7
- (96) EP-AT 08.06.2020
- (86) PCT/US2020/036630
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 20.06.2019 US 201962864115 P

- (54) **AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR ENDOSKOPE**
 (73) Medivators Inc., Plymouth, MN, US
 (72) JACKSON, Mark, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB; KORTH, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55447, US; SPENCER, Gary, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB; NICHOLS, Stephen, Shoeburyness Essex SS3 9BX, GB
 (97) EP 4 030 983 *
- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 628.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/113375
 (96) EP-Akz: 20829104.7
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (86) PCT/US2020/062911
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.12.2019 US 201962942959 P
 (54) **MEDIZINISCHES SYSTEM UMFASSEND EIN MEDIZINISCHES BILDGEBENDES GERÄT MIT EINER LICHTQUELLE UND MITTEL ZUR BEWEGUNG EINES SENSORS AUF BASIS DER ERFASSUNG VON LICHT DURCH DEN SENSOR**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) FLANAGAN, Aiden, Kilcolgan, County Galway, IE; CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, US
 (97) EP 4 072 429 *
- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 081.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/116051
 (96) EP-Akz: 20824470.7
 (96) EP-AT 08.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084971
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.12.2019 US 201962947153 P
 (54) **HYBRIDE STEUERUNG EINER T-SONDE AUF ROBOTERBILDEBENE**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL; KYNE, Sean Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL; FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL; JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL; LI, Sibio, 5656 AE Eindhoven, NL; VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL; BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL

- (97) EP 4 094 668
- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 670.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175475.7
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 26.05.2021 JP 2021088695
 (54) **ENDOSKOPIE-SERVICE-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPIE-SERVICE-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ENDOSKOPIE-SERVICE-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJITA, Hiroshi, Kanagawa, JP; AKIBA, Haruo, Kanagawa, JP
 (97) EP 4 294 245 *
- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 456.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/175760
 (96) EP-Akz: 22755640.4
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/IB2022/050383
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.02.2021 US 202117177227
 (54) **REFLEKTIONSULTRASCHALLBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON VOLLWELLENFORMINVERSION**
 (73) Vortex Imaging Ltd., Ramat Gan, IL
 (72) TAL, Uri, Sunnyvale, California 94087, US; BEN DAVID, Tomer, 8151444 Yavne, IL
 (97) EP 4 388 976
- (51) **A61B 1/05** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 771.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215444.5
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ENDOSKOP MIT RAUSCHMINDERUNG**
 (73) Ambu A/S, Ballerup, DK
 (72) NAIR, Kamalath Swathi Narayanan, 2750 Ballerup, DK; NIROUMAND, Farideh Javidi, 2450 Copenhagen SV, DK; OHLSSON, Jonas Mathias, 261 61 Landskrona, SE

- (97) EP 3 996 578 *
- (51) **A61B 1/313** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/32 (2006.01)
A61B 1/317 (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 103.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/005440
 (96) EP-Akz: 20836801.9
 (96) EP-AT 24.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055946
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.07.2019 MY PI2019004024
 (54) **CHIRURGISCHER RETRAKTOR MIT ENDOSKOPISCHER FREISETZUNG**
 (73) Teh, Kok Kheng, Selangor, MY
 (72) Teh, Kok Kheng, Selangor 47300, MY
 (97) EP 3 482 675 *
- (51) **A61B 3/06** (2006.01)
A61B 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 220.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/012334
 (96) EP-Akz: 17827464.3
 (96) EP-AT 03.07.2017
 (86) PCT/JP2017/024334
 (87) WO-VT 18.01.2018
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.07.2016 JP 2016136992
 (54) **VISUELLER FUNKTIONSTEST UND SYSTEM ZUR KALKULATION OPTISCHER CHARAKTERISTIKA**
 (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP; Visual Technology Laboratory Inc., Tokyo, JP
 (72) NAKAMURA, Yoshiki, Tokyo 158-0097, JP; KANAYA, Sueko, Tokyo 158-0097, JP; ASADA, Noriaki, Tokyo 105-7122, JP; MATSUMURA, Shoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP; NAGATOMO, Akinori, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP; NISHIMOTO, Taizo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
 (97) EP 4 274 469 *
- (51) **A61B 3/06** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 367.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/148804
 (96) EP-Akz: 22700875.2
 (96) EP-AT 06.01.2022
 (86) PCT/EP2022/050192
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 07.01.2021 US 202163134946 P
 (54) **LINSEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NEGATIVER DYSPHOTOSIE**
 (73) AMO Groningen B.V., Groningen, NL
 (72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL; ROSEN, Robert, 9718 MX Groningen, NL; STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL; A. PERS, Patricia, 9728 NX Groningen, NL

(97) EP 3 509 474 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 361.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/047832
 (96) EP-Akz: 17848772.4
 (96) EP-AT 05.09.2017
 (86) PCT/JP2017/031999
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.09.2016 US 201662383745 P
 Pr 06.09.2016 US 201662383722 P
 Pr 22.03.2017 US 201762475069 P
 Pr 03.04.2017 US 201762480886 P
 (54) **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINEM AFOKALES PUPILLENRELAIS MIT KATADIOPTRISCHER EINHEIT**
 (73) Nikon Corporation, Tokyo, JP
 (72) WILLIAMSON, David M., Tucson, Arizona 85737, US

(97) EP 4 132 343 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 475.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/249624
 (96) EP-Akz: 20733221.4
 (96) EP-AT 09.06.2020
 (86) PCT/EP2020/065940
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUORESCENZLEBENSDAUERMIKROSKOPIE AN EINEM AUGE**
 (73) HAAG-STREIT AG, Köniz, CH
 (72) ROBLEDO, Lucio, 3013 Bern, CH

(97) EP 3 253 276 *

- (51) **A61B 3/12** (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
A61B 3/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 216.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/124644
 (96) EP-Akz: 16703944.5
 (96) EP-AT 03.02.2016
 (86) PCT/EP2016/052287
 (87) WO-VT 11.08.2016

- (97) EP-VT 13.12.2017
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.02.2015 US 201562112583 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON STREULICHT IN EINER BREITLINIEN-FUNDUSABILDUNG**
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena, DE; MÜLLER, Lothar, 07646 Ottendorf, DE; BERNER, Andrea, 07745 Jena, DE

(97) EP 3 881 752

- (51) **A61B 3/028** (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 399.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20305297.2
 (96) EP-AT 20.03.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SUBJEKTIVEN WERTES EINES OPTISCHEN MERKMALS VON MINDESTENS EINER KORREKTURLINSE, DIE AN EIN AUGE EINER PERSON ANGEPAST IST, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
 (72) Marin, Gildas, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; LONGO, Adèle, 94220 Charenton-le-Pont, FR; LE CAIN, Aurelie, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(97) EP 4 066 732

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/282 (2021.01)
A61B 5/316 (2021.01)
A61B 5/332 (2021.01)
A61B 5/341 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16Z 99/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 273.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174820.5
 (96) EP-AT 11.04.2016
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.04.2015 US 201562145431 P
 (54) **MOBILE DREIADRIGE HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Heartbeam, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) BOJOVIC, Basko, Santa Clara, 95050, US; HADZIEVSKI, Ljupco, Santa Clara, 95050, US; VUKCEVIC, Vladan, Santa

Clara, 95050, US; MITROVIC, Uros, Santa Clara, 95050, US; MILETIC, Marjan, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 3 672 474 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/349 (2021.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 548.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/038109
 (96) EP-Akz: 18758836.3
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) PCT/EP2018/071812
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.08.2017 US 201715686948
 (54) **ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EKG-SIGNALLEN**
 (73) Cambridge Heartwear Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
 (72) SHAKUR, Rameen, Cambridgeshire CB4 0WG, GB; TAN, Levin Chun Kiat, Singapore 786032, SG; CIPOLLA, Roberto, Cambridge Cambridgeshire CB41BX, GB

(97) EP 3 681 381 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 565.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/055265
 (96) EP-Akz: 18789263.3
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (86) PCT/US2018/049601
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.09.2017 US 201762558720 P
 Pr 14.09.2017 US 201762558704 P
 Pr 14.09.2017 US 201762558699 P
 (54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES NICHTSYMMETRISCHEN EINSATZES UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
 (72) GOODCHILD, Gordon, Coral Springs, FL 33076, US; ORTIZ, Ryan, Miramar, FL 33027, US; CHASE, Andrew, Chandler, AZ 85226-1316, US; CHILTON, Robert, San Antonio, TX 78254, US

(97) EP 4 299 081

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 902.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23196361.2
- (96) EP-AT 18.06.2018
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.06.2017 US 201762521969 P
- (54) **APPLIKATOREN ZUM AUFBRINGEN VON TRANSKUTANEN ANALYSENSOREN**
- (73) DexCom, Inc., San Diego, CA, US
- (72) BAKER, Joseph J., San Diego, 92121, US; PUPA, Phillip Thomas, San Diego, 92121, US; GOLDSMITH, Timothy Joseph, San Diego, 92121, US; BODNAR, Jon, San Diego, 92121, US; HALAC, Jason, San Diego, 92121, US; GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US; JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121, US; ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US; SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US; NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US; BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US; WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121, US; PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US; REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US; KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US; LEE, Young Woo, San Diego, 92121, US; TERRY, Warren, San Diego, 92121, US; CASTAGNA, Patrick John, San Diego, 92121, US; KELLER, David A., San Diego, 92121, US; KOPLIN, Randall Scott, San Diego, 92121, US; JONCICH, Andrew, San Diego, 92121, US; BHATT, Nirav, San Diego, 92121, US

(97) EP 3 756 541 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/333 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 406.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/164137
- (96) EP-Akz: 19758242.2
- (96) EP-AT 22.01.2019
- (86) PCT/KR2019/000906
- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 22.02.2018 KR 20180021064
- (54)

ELEKTROKARDIOGRAMMESSYSTEM MIT EINER PATCH-ARTIGEN ELEKTROKARDIOGRAMMESSVORRICHTUNG

- (73) Atsens Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHAE, Deok Byeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13631, KR; LEE, Chang Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13247, KR; KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13631, KR; JEONG, Jong Ook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR

- (97) EP 3 806 719 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 481.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/241716
- (96) EP-Akz: 19819798.0
- (96) EP-AT 14.06.2019
- (86) PCT/US2019/037328
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 14.06.2018 US 201862685275 P
Pr 03.08.2018 US 201862714650 P
Pr 06.04.2019 US 201962830389 P
Pr 25.04.2019 US 201962838683 P
- (54) **METABOLOMISCHE SIGNATUREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON EIERSTOCKKREBS**
- (73) Metabolomyx, Inc., Long Beach, CA, US
- (72) NAGOURNEY, Robert, Long Beach, CA 90806, US; SILVA, Ismael, 04143-010 Sao Paulo, SP, BR; D'AMORA, Paulo, 02566-000 San Paulo, SP, BR

(97) EP 4 216 801 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 20/60 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 784.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/061629
- (96) EP-Akz: 20954481.6
- (96) EP-AT 24.09.2020
- (86) PCT/CN2020/117314
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **HYDRIERUNGSVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON GRUNDLINIENKALIBRIERUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) CHEN, Wen, San Diego, CA 92121-1714, US; GUEST, Daniel James, San Diego, CA 92121-1714, US; RAMP, Katheryn Victoria, San Diego, CA 92121-1714, US; DAL, Yujie, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 014 848

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/283 (2021.01)
A61B 5/367 (2021.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 030.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21215801.8
- (96) EP-AT 20.12.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.12.2020 US 202017129687
- (54) **VISUALISIERUNG DER LEISTUNG VON KATHETERELEKTRODEN**
- (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
- (72) PALTI, Yair, Yokneam 2066717, IL; GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL; GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL; ZILBERMAN, Israel, Yokneam 2066717, IL

(97) EP 4 205 641

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 777.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22216906.2
- (96) EP-AT 28.12.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 29.12.2021 FR 2114627
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DREIDIMENSIONALEN RÄUMLICHEN FLUORESCENZVERTEILUNG IN EINEM OBJEKT**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
- (72) HERVE, Lionel, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR; ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

(97) EP 4 298 996

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 718.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23382601.5
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 01.07.2022 ES 202230600
- (54) **NICHTINVASIVES HERZMESSSYSTEM**
- (73) Arrhythmia Network Technology, S.L., Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 3 865 057 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01K 7/22 (2006.01)
G01K 13/20 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 673.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/111289
- (96) EP-Akz: 18941723.1
- (96) EP-AT 27.11.2018
- (86) PCT/KR2018/014691
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 26.11.2018 KR 20180147053
- (54)

**KERNKÖRPERTEMPERATURMESS-
VORRICHTUNG MIT THERMISTOR-
VORSTEHENDER STRUKTUR**

- (73) Osong Medical Innovation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
- (72) AHN, Jin Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR; ROH, Young Hoon, Seoul 06352, KR; JUNG, Ha Chul, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28427, KR; KIM, Young Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR; LEE, Kang Moo, Sejong 30150, KR; LEE, Seung A, Seoul 04354, KR; KWON, Da Hye, Bucheon-si Gyeonggi-do 14056, KR; PARK, Ha Na, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR; KIM, A Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR; YOON, Song Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR; CHOI, Won Jung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR

(97) EP 4 274 471 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 792.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/149106
- (96) EP-Akz: 22700206.0
- (96) EP-AT 10.01.2022
- (86) PCT/IB2022/050152
- (87) WO-VT 14.07.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 11.01.2021 US 202163136174 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON MIKROVASKULÄREN OBSTRUKTIONEN**

- (73) Corflow Therapeutics AG, Baar, CH
- (72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grover Heights, Minnesota 55076, US; ROTHMAN, Martin T., Santa Roas, California 95409, US; SEGUIN, Jacques, 3780 Gstaad, CH

(97) EP 3 409 196

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 492.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18175042.3
- (96) EP-AT 30.05.2018
- (97) EP-VT 05.12.2018
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.05.2017 JP 2017108749
- (54) **ATEMDRUCKSENSOR**
- (73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo, JP
- (72) YAMAGISHI, Anna, Tokorozawa-shi, Saitama, JP; TSUJI, Makoto, Tokorozawa-shi, Saitama, JP; HIGASHI, Kazuri, Tokorozawa-shi, Saitama, JP; SUGIYAMA, Takayuki, Tokorozawa-shi, Saitama, JP

(97) EP 4 178 433 *

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 1/267 (2006.01)
A61B 5/083 (2006.01)
A61B 5/085 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 330.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/010720
- (96) EP-Akz: 21836961.9
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/US2021/039991
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.07.2020 US 202063050312 P
- (54) **SYSTEME ZUR ENDOBRONCHIALEN DIAGNOSE**
- (73) Pulmonx Corp., Redwood City, CA, US
- (72) RADHAKRISHNAN, Sri, Cupertino, CA 95014, US; OLIVERA, Ryan, Granite Bay, CA 95746, US

(97) EP 3 918 816 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
H04R 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 913.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/160475
- (96) EP-Akz: 20708984.8
- (96) EP-AT 31.01.2020
- (86) PCT/US2020/016216
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 01.02.2019 US 201962800227 P
Pr 30.01.2020 US 202016777525
- (54) **DETEKTION VON KÖRPERLICHEM MISSBRAUCH ODER VERNACHLÄSSIGUNG UNTER VERWENDUNG VON DATEN AUS AM OHR TRAGBAREN GERÄTEN**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US

- (72) SIVAN, Matan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; BORNSTEIN, Nitzan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; BURWINKEL, Justin, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; TALMAN, Roy, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; AVIEL, Neta, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(97) EP 3 888 548

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/0255 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 451.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21165658.2
- (96) EP-AT 29.03.2021
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 30.03.2020 US 202063001585 P
Pr 02.10.2020 US 202063086724 P
- (54) **BETTBASIERTES BALLISTOKARDIOGRAPHISCHES GERÄT**
- (73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN, US
- (72) JUNG, Hewon, Batesville, Indiana 47006-9167, US; KIMBALL, Jacob P., Batesville, Indiana 47006-9167, US; INAN, Omer T., Batesville, Indiana 47006-9167, US; RECEVEUR, Timothy J., Batesville, Indiana 47006-9167, US; AGDEPPA, Eric D., Batesville, Indiana 47006-9167, US

(97) EP 4 408 275 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 537.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/053076
- (96) EP-Akz: 22813703.0
- (96) EP-AT 30.09.2022
- (86) PCT/IB2022/059328
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 01.10.2021 EP 21425044
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGESOHLEN ZUR OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGS- UND POSITIONS-HALTUNGSMOTORMUSTERN EINES PATIENTEN**
- (73) Human Motor Patterns S.r.l., Roma, IT
- (72) MARESCA, Giovanni, 00159 Roma, IT

(97) EP 4 255 297 *

- (51) **A61B 5/12** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 853.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/125472
 (96) EP-Akz: 21851875.1
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/US2021/062073
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.12.2020 US 202063122083 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUDIOMETRISCHEN FRÜHERKENNUNG, VORHERSAGE UND AGGREGATTRENDANALYSE VON RAUSCHINDUZIERTEM UND ANDEREM PROGRESSIVEM HÖRVERLUST**
 (73) Craner, James, Reno, NV, US; Willits, Neil, Davis, CA, US
 (72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US; Willits, Neil, Davis, California 95616, US

(97) EP 4 344 621 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 568.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/273457
 (96) EP-Akz: 22831288.0
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (86) PCT/CN2022/084070
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.06.2021 CN 202110747912
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 986 260 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 620.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/257718
 (96) EP-Akz: 20825929.1
 (96) EP-AT 19.06.2020
 (86) PCT/US2020/038825
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.06.2019 US 201962864465 P
 (54) **HYDRATATIONSBEURTEILUNGSSYSTEM**
 (73) Medici Technologies, LLC, Albuquerque, NM, US
 (72) ROBINSON, Mark Ries, Albuquerque, NM 87122, US; ALLEN, Elena A, Albuquerque, NM 87112, US; DERBY, Cole, Santa Clara, CA 95051, US; NAKAZAWA, Akifusa,

Mountain View, CA 94040, US; LIAO, Haiping, Chicago, IL 60605, US; MAKAY, Michael Chad, Santa Clara, CA 95051, US

(97) EP 4 066 736 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 175.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/104129
 (96) EP-Akz: 20894523.8
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/CN2020/129836
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 25.11.2019 CN 201911166001
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER HERZFREQUENZ UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT**
 (73) ARCSOFT CORPORATION LIMITED, Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) ZHANG, Zhirui, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN; XU, Tianjiao, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN; WANG, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(97) EP 4 108 166

- (51) **A61B 5/026** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 268.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174536.7
 (96) EP-AT 26.06.2017
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.06.2016 US 201662354673 P
 Pr 17.10.2016 US 201662409176 P
 (54) **NICHTINVASIVES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT ANWEISUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON BREITBAND-EKG-SIGNALEN**
 (73) Analytics For Life Inc., Toronto, ON, CA
 (72) GUPTA, Sunny, Amherstview, K7N 1X6, CA; RAMCHANDANI, Shyamal, Kingston, K7L 3Y6, CA; BURTON, Timothy, Ottawa, K1Z 5L1, CA; SANDERS, William, Bethesda, 20814, US; SHADFORTH, Ian, Morrisville, 27560, US

(97) EP 4 041 075 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 634.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/069338
 (96) EP-Akz: 20781546.5
 (96) EP-AT 05.10.2020
 (86) PCT/EP2020/077767

- (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.10.2019 EP 19201919
 (54) **ERZEUGUNG VON MRT-AUFNAHMEN DER LEBER OHNE KONTRASTVERSTÄRKUNG**
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Knobloch, Gesine, 10437 Berlin, DE; Lienerth, Christian, 60486 Frankfurt/Main, DE

(97) EP 3 558 111 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
G01N 23/18 (2018.01)
G05D 21/00 (2006.01)
G05D 21/02 (2006.01)
G16Z 99/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 354.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/115751
 (96) EP-Akz: 17829265.2
 (96) EP-AT 20.12.2017
 (86) PCT/FR2017/053747
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.12.2016 FR 1662813
 (54) **VERFAHREN ZUR AUFRICHTERHALTUNG EINES GLEICHGEWICHTS EINES PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN PARAMETERS EINES MEDIUMS, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHES MODUL**
 (73) Ondilo, Saint-Cannat, FR
 (72) FIORINI, Nicolas, 13330 Pelissanne, FR; ROUSSEL, Didier, 13330 Pelissanne, FR

(97) EP 4 262 548 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01R 33/563 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 797.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/133568
 (96) EP-Akz: 20966195.8
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/CA2020/051776
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BIOMARKERN DER GEFÄSSFUNKTION UNTER VERWENDUNG VON BOLD CMR-BILDERN**
 (73) Area 19 Medical Inc., Montreal, Quebec, CA

(72) FRIEDRICH, Matthias, Montreal, Québec H3C 0P9, CA; BENOVOY, Mitchel, Montreal, Québec H2V 2X5, CA; HILLIER, Elizabeth Grace, Edmonton, Alberta T5R 5T4, CA

(97) EP 4 221 583 *

(51) **A61B 5/055** (2006.01)

G01R 33/54 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 218.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/069166

(96) EP-Akz: 21772805.4

(96) EP-AT 07.09.2021

(86) PCT/EP2021/074592

(87) WO-VT 07.04.2022

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 29.09.2020 EP 20198868

(54) **VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER SEQUENZ VON MAGNETRESONANZ (MR)-SCANS EINER MR-UNTERSUCHUNG**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 886 699 *

(51) **A61B 5/097** (2006.01)

B29C 45/14 (2006.01)

B29C 45/16 (2006.01)

G01N 21/03 (2006.01)

G01N 21/05 (2006.01)

G01N 21/64 (2006.01)

G01N 21/77 (2006.01)

G01N 33/497 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 809.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/109115

(96) EP-Akz: 19809408.8

(96) EP-AT 20.11.2019

(86) PCT/EP2019/081992

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 26.11.2018 DE 10 2018 129 838.2

(54) **VON ATEMGAS DURCHSTRÖMBARE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GASBESTANDTEILEN DES ATEMGASES**

(73) Hamilton Medical AG, Bonaduz, CH

(72) ROFFLER, Jürg, 7000 Chur, CH;

BREITRUCK, Felix, 9470 Buchs, CH

(97) EP 3 319 518 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)

H04M 1/725 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 243.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/011346

(96) EP-Akz: 16824962.1

(96) EP-AT 08.07.2016

(86) PCT/US2016/041632

(87) WO-VT 19.01.2017

(97) EP-VT 16.05.2018

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 10.07.2015 US 201562191218 P

Pr 11.03.2016 US 201662307346 P

(54) **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN**

GLUKOSEPROFILREAKTION AUF PHYSIOLOGISCHE PARAMETER

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA, US

(72) HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618, US;

CROUTHER, Nathan Christopher, San Francisco, CA 94107, US;

LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US;

BUDIMAN, Erwin Satrya, Fremont, CA 94555, US;

BERNSTEIN, Daniel Milfred, El Granada, CA 94018, US

(97) EP 4 017 360 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)

A61B 5/1473 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 656.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/031541

(96) EP-Akz: 20854011.2

(96) EP-AT 20.02.2020

(86) PCT/CN2020/075966

(87) WO-VT 25.02.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 19.08.2019 WO PCT/CN2019/101271

(54) **HOCHINTEGRIERTE ANALYTNACHWEISVORRICHTUNG**

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai, CN

(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 936 039 *

(51) **A61B 5/256** (2021.01)

A61B 5/27 (2021.01)

A61B 5/282 (2021.01)

(21) Akz: 60 2020 057 003.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/179845

(96) EP-Akz: 20767374.0

(96) EP-AT 04.03.2020

(86) PCT/JP2020/009263

(87) WO-VT 10.09.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 05.03.2019 JP 2019039781

(54) **WERKZEUG ZUR ERFASSUNG VON BIOLOGISCHEN SIGNALEN**

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP

(72) TAKARADA, Hiromi, Tokyo 103-8666, JP;

MATSUO, Ryo, Tokyo 103-8666, JP;

ITAGAKI, Ichiro, Tokyo 103-8666, JP

(97) EP 4 183 342

(51) **A61B 5/287** (2021.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/339 (2021.01)

A61B 5/367 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 019 745.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22208487.3

(96) EP-AT 21.11.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 22.11.2021 US 202117532980

(54) **ABBILDUNGSSYSTEM MIT ECHTZEIT-ELEKTROGRAMMÜBERLAGERUNG**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL; KATZ, Natan Sharon, Yokneam 2066717, IL; GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL; DVORKIN, Vladimir, Yokneam 2066717, IL; ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL; COHEN, Benjamin, Yokneam 2066717, IL

(97) EP 3 525 668 *

(51) **A61B 5/316** (2021.01)

A61B 5/349 (2021.01)

(21) Akz: 60 2017 091 192.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/069509

(96) EP-Akz: 17783514.7

(96) EP-AT 13.10.2017

(86) PCT/EP2017/076208

(87) WO-VT 19.04.2018

(97) EP-VT 21.08.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 13.10.2016 EP 16193692

(54) **SYSTEM ZUR ADAPTIVEN FILTERUNG VON HERZSIGNALEN**

(73) CathVision ApS, København NV, DK

(72) MATTHIESEN, Mads Emil, 1462 Copenhagen K, DK; LARSEN, Sigge Nejst, 2200 Copenhagen N, DK

(97) EP 4 389 003

(51) **A61B 5/339** (2021.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/346 (2021.01)

A61B 5/361 (2021.01)

A61B 5/367 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 019 352.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22215428.8

(96) EP-AT 21.12.2022

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES INTRAKARDIALEN ELEKTROGRAMMS**

(73) Cathvision ApS, Copenhagen, DK

(72) PAAMAND, Rune, 3050 Humlebaek, DK; PIETRZAK, Grzegorz, 02-787 Warsaw, PL; LAWS, Michael, Quarnndon, Derbyshire DE22 5JS, GB

(97) EP 3 903 674

(51) **A61B 5/0215** (2006.01)

H01R 13/11 (2006.01)

H01R 39/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 091 260.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21177079.7
 (96) EP-AT 29.08.2017
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.08.2016 JP 2016170383
 Pr 31.08.2016 JP 2016170384
 Pr 03.02.2017 JP 2017018408
 Pr 12.06.2017 JP 2017115312
 (54) **FÜHRUNGSDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTS**
 (73) Nipro Corporation, Osaka, JP
 (72) MIYAGAWA, Katsuya, Osaka, 531-8510, JP; SHIMAZAKI, Natsumi, Osaka, 531-8510, JP; MORITA, Tomoe, Osaka, 531-8510, JP

(97) EP 4 114 256 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
F16K 1/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 090.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194762
 (96) EP-Akz: 21716894.7
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/US2021/021992
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.03.2020 US 202062994102 P
 (54) **DRUCKWANDLER MIT TELLERVENTIL, UND VERFAHREN**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) KHORANA, Christopher Arjun, Irvine, CA 92614, US; HARPS, Daniel M., Irvine, CA 92614, US; HU, Weiwei, Irvine, CA 92614, US; REY, Jonathan Pierre, Irvine, CA 92614, US; LUTGEN, Joseph Leon, Costa Mesa, CA 92626, US

(97) EP 4 297 647 *

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 384.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182927
 (96) EP-Akz: 22710255.5
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (86) PCT/US2022/017799
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.02.2021 US 202117186262
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN KALIBRIERUNG EINES MEDIZINISCHEN SENSORS**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US

- (72) DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301, US; MEEHAN, Christopher J., Boulder, Colorado 80301, US
 (97) EP 3 653 125

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 990.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19207653.7
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.11.2018 US 201816185670
 (54) **KALIBRIERUNG EINER RÖNTGENMEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR KEPHALOMETRISCHE BILDGEBUNG**
 (73) PaloDex Group Oy, Tuusula, FI
 (72) ISOAHO, Tero, 04300 TUUSULA, FI; SAARELA, Ilpo, 00320 HELSINKI, FI; SUURONEN, Esa, 04200 KERAVA, FI; MELIN, Andreas, 02130 ESPOO, FI; OJALA, Markku, 21260 RAISIO, FI; SETÄLÄ, Henri, 20660 LITTOINEN, FI

(97) EP 4 278 976

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 812.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173718.0
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.05.2022 US 202217664126
 (54) **MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTER COMPUTERTOMOGRAFIEARBEITSABLAUF**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE; Grant, Katharine, Rochester, MN 55902, US

(97) EP 4 247 264 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 772.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/106305
 (96) EP-Akz: 21802777.9
 (96) EP-AT 12.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081465
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.11.2020 EP 20209121
 (54) **FÜHRUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

- (72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL; KROENKE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 039 193 *

- (51) **A61B 6/10** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 684.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065784
 (96) EP-Akz: 20872487.2
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (86) PCT/JP2020/036593
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.09.2019 JP 2019180016
 Pr 31.10.2019 JP 2019199332

STRAHENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRAHLENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG

- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) IMAMURA, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP; EGUCHI, Koichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 3 811 894

- (51) **A61B 6/40** (2024.01)
A61B 46/10 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 654.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20157543.8
 (96) EP-AT 15.02.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 24.10.2019 DE 202019105921 U
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ABDECKMITTELS AN EINEM ARBEITS- ODER UNTERSUCHUNGSGERÄT**
 (73) Bahr, Ulrich, 72290 Loßburg, DE
 (72) Bahr, Ulrich, 72290 Lossburg, DE

(97) EP 4 076 195 *

- (51) **A61B 6/42** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 088.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/126522
 (96) EP-Akz: 20829088.2
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (86) PCT/US2020/062769
 (87) WO-VT 24.06.2021

- (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 17.12.2019 US 201916716629
 (54) **DURCH AEC-REKONFIGURATION AKTIVIERTE INTELLIGENTE NETZVERARBEITUNG**
 (73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY, US
 (72) WANG, Xiaohui, Rochester, NY 14608, US

(97) EP 3 329 852 *

- (51) **A61B 6/51** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 209.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/074854
 (96) EP-Akz: 17807990.1
 (96) EP-AT 18.10.2017
 (86) PCT/KR2017/011560
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 06.06.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.10.2016 KR 20160134891
 Pr 16.12.2016 KR 20160172677
 (54) **RÖNTGENBILDANZEIGEVORRICHTUNG ZUR RÖNTGENBILDANZEIGE**
 (73) Vatech Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 447 813 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
G01N 29/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 161.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/111237
 (96) EP-Akz: 22840584.1
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086293
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 16.12.2021 DE 10 2021 214 511.6
 (54) **VORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSGERÄT ZUR MESSUNG DES FLUSSES VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM EINZULEGENDEN LUMEN UND EIN ENSEMBLE MIT EINER ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG UND EINEM LUMEN**
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) STÖCKERL, Tobias, 61352 Bad Homburg, DE; URBAN, Martin, 61352 Bad Homburg, DE; PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE

- (97) EP 4 531 693 *
 (51) **A61B 8/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 739.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/232730
 (96) EP-Akz: 23729722.1
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064306
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 09.04.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.05.2022 US 202263347112 P
 (54) **ERZEUGUNG VON ULTRASCHALL-SELBSTABTAST-ANLEITUNGSVIDEO**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven, NL; BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 344 648

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 853.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200190.9
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.09.2022 JP 2022154712
 (54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) NOGUCHI, Masafumi, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 4 033 990 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 557.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/058813
 (96) EP-Akz: 20785465.4
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (86) PCT/EP2020/077022
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.09.2019 US 201962906762 P
 (54) **VORRICHTUNG MIT EINFÜHRUNGSROHR, DAS EINEN VARIIERENDEN DUROMETER-WERT AUFWEIST**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) CUSCUNA, Dino, Francesco, 5656 AG Eindhoven, NL; CHAN, Edward, 5656 AG Eindhoven, NL; ORTIZ VAZQUEZ,

Eduardo, 5656 AE Eindhoven, NL; LAGHI, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL; JINKS, Kathryn, Therese, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 175 557 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 160.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/006294
 (96) EP-Akz: 21746270.4
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (86) PCT/US2021/039927
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.07.2020 US 202063047063 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSPROBEN-SAMMELBEHÄLTER MIT KAPPE UND ENTFERNUNGSWERKZEUG FÜR EINEN FINGERGRIFF-LUER-ADAPTER**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) BAKER, Michael, Oradell, New Jersey 07649, US; FELTYBERGER, Daniel, Sparta, New Jersey 07871, US; STAYDUHAR, Elizabeth, Charlestown, Massachusetts 02129, US; WIGHT, David, Colie, West Orange, New Jersey 07052, US

(97) EP 4 285 838

- (51) **A61B 10/02** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 694.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204092.3
 (96) EP-AT 04.12.2018
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.12.2017 US 201762594796 P
 (54) **BIOPSIEVORRICHTUNG MIT ANGEWANDTER BILDGEBUNG**
 (73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH, US
 (72) KELLER, Bryan R., Loveland, Ohio, 45140, US; MESCHER, Patrick A., Bellbrook, Ohio, 45305, US

(97) EP 3 968 865 *

- (51) **A61B 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 466.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/234577
 (96) EP-Akz: 20728170.0
 (96) EP-AT 18.05.2020
 (86) PCT/GB2020/051212
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.05.2019 GB 201906969
 (54) **GEWEBESPREIZER**

- (73) Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust, Cambridge, GB
 (72) AGRAWAL, Amit, Cambridge
 Cambridgeshire CB2 0QQ, GB; KAY, Stuart, Milton Cambridgeshire CB24 6WZ, GB; WILKINS, Rebecca Ann, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9AR, GB; GODFREY, Daniel Peterson, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9AR, GB; WICKHAM FRENCH, Christopher Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9AR, GB

(97) EP 3 415 101

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 494.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18177826.7
 (96) EP-AT 14.06.2018
 (97) EP-VT 19.12.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.06.2017 US 201715622360
 (54) **FINGERFALLEN FÜR ZUSAMMENKLAPPBARE NAHTSCHLAUFEN**
 (73) Medos International Sarl, Le Locle, CH
 (72) SENGUN, Mehmet Z., Raynham, Massachusetts 02767, US; Spenciner, David B., Raynham, Massachusetts 02767, US; LUNN, Richard M., Raynham, Massachusetts 02767, US

(97) EP 3 856 044 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 106.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/069486
 (96) EP-Akz: 19790951.8
 (96) EP-AT 30.09.2019
 (86) PCT/US2019/053727
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201862738551 P
 Pr 20.12.2018 US 201862782689 P
 Pr 01.03.2019 US 201962791127 P
 (54) **SYSTEM ZUR REPARATUR VON WEICHTEILRISSSEN**
 (73) CONMED Corporation, Largo, FL, US
 (72) LOMBARDI, Giuseppe, New Port Richey, FL 34655, US

(97) EP 3 185 784 *

- (51) **A61B 17/10** (2006.01)
 A61B 17/122 (2006.01)
 A61B 17/128 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 216.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/033221
 (96) EP-Akz: 15837010.6
 (96) EP-AT 26.08.2015
 (86) PCT/US2015/047005

- (87) WO-VT 03.03.2016
 (97) EP-VT 05.07.2017
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 26.08.2014 US 201462042117 P
 Pr 19.02.2015 US 201562118455 P
 (54) **BARIATRISCHE KLEMME MIT NAHTABSCHNITTEN**
 (73) Advanced Bariatric Technology, LLC, Coral Gables, FL, US
 (72) ARMENTEROS, Jesús R., Santo Domingo, DO; FRENCH, C. Kenneth, Dripping Springs, TX 78620, US; JACOBS, Moises, Miami, FL 33156, US

(97) EP 4 088 669

- (51) **A61B 17/11** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61F 2/06 (2013.01)
 A61F 2/07 (2013.01)
 A61F 2/90 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 242.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183197.7
 (96) EP-AT 01.05.2015
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.05.2014 US 201461987954 P
 Pr 30.04.2015 US 201514700505
 (54) **ANASTOMOSE-GERÄTE**
 (73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
 (72) TODD, Daniel, H., North East Maryland, 21901, US; SAMBANDAM, Sakthi, Elkton Maryland, 21921, US

(97) EP 4 044 937 *

- (51) **A61B 17/14** (2006.01)
 A61B 34/20 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 023.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/074720
 (96) EP-Akz: 20788881.9
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/IB2020/058943
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.10.2019 US 201916657524
 (54) **CHIRURGISCHE SÄGEBLATT**
 (73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA, US
 (72) GISLER, Stefan, 4528 Zuchwil, CH

(97) EP 4 094 699

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/34 (2006.01)
 A61B 17/221 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 404.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179689.9
 (96) EP-AT 01.06.2017

- (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.06.2016 US 201662345152 P
 (54) **INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN**
 (73) Stryker Corporation, Fremont, CA, US
 (72) WALLACE, Michael P., Pleasanton CA 94566, US; GREENHALGH, E. Skott, Gladwyne, PA 19035, US

(97) EP 4 228 532 *

- (51) **A61B 17/28** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 431.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/084256
 (96) EP-Akz: 21801435.5
 (96) EP-AT 18.10.2021
 (86) PCT/EP2021/078822
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 19.10.2020 DE 10 2020 127 497.1
 (54) **MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT GLEICHMÄSSIGER GANGHÄRTE**
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, DE; LOESDAU, Holger, 78573 Wurmlingen, DE; Stark, Christian, 78532 Tuttlingen, DE; KNECHT, Markus, Penang, 11700, MY

(97) EP 3 777 734

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 265.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20196821.1
 (96) EP-AT 24.04.2014
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.05.2013 WO PCT/IB2013/053892
 (54) **ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT-SET**
 (73) Neo Medical SA, Villette, CH
 (72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærsbro, DK

(97) EP 4 397 259

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 697.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24176474.5
 (96) EP-AT 06.02.2018
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.02.2017 US 201715430188
 (54) **TANDEMSTANGENVERBINDER**
 (73) Medos International Sarl, Le Locle, CH

- (72) CARRUTH, Robert, Raynham, MA, 02767, US; DIESELMAN, John, Raynham, MA, 02767, US; LEE, Kevin, Raynham, MA, 02767, US; HAWKINS, J. Riley, Raynham, MA, 02767, US

(97) EP 3 256 054 *

- (51) **A61B 17/062** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 222.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/128961
 (96) EP-Akz: 16748824.6
 (96) EP-AT 25.01.2016
 (86) PCT/IL2016/050078
 (87) WO-VT 18.08.2016
 (97) EP-VT 20.12.2017
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 10.02.2015 DE 10 2015 001 656.3
 IP 13.02.2015 DE 10 2015 001 781.0
 IP 13.02.2015 DE 10 2015 001 819.1
 IP 16.03.2015 DE 10 2015 003 360.3
 IP 16.07.2015 DE 10 2015 009 224.3
 (54) **VORRICHTUNG ZUR DURCHGÄNGIGEN KOPPLUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN KÖRPERORGANS**
 (73) Lydus Medical Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) DAAS, Kamal, 4491500 Tira, IL; AD-EL, Dean, 7316000 Mazor, IL; MANSOUR, Muhammad Azmi, 4491500 Tira, IL

(97) EP 4 197 454

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 412.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152031.3
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.12.2016 US 201615386198
 (54) **SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND AUSTAUSCHBARE WERKZEUGANORDNUNGEN**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US; BAKOS, Gregory J., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 142 617 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 652.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255121
 (96) EP-Akz: 21736529.5
 (96) EP-AT 16.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066298
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 17.06.2020 US 202016903678

(54) **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT KARTUSCHENWANNENRÜCKHALTE-FUNKTIONEN**

- (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
 (72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US; MCGHEE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45242, US; SCHLEITWEILER, Patrick M., Cincinnati, Ohio 45242, US; BALEK, Stephen J., Cincinnati, Ohio 45242, US; LYTLE IV, Thomas William, Cincinnati, Ohio 45242, US; KELLER, Bryan R., Cincinnati, Ohio 45242, US; CASEY, Mollie, Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 3 988 035

- (51) **A61B 17/115** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 402.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214545.2
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.04.2016 US 201615089210
 (54) **CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT EINER SPERRE FÜR EINE VERBRAUCHTE KARTUSCHE**
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, 45242, US; DINARDO, Brian, Cincinnati, 45242, US; JENKINS, Scott A., Cincinnati, 45242, US; SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 106 646 *

- (51) **A61B 17/3205** (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 179.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168448
 (96) EP-Akz: 21757051.4
 (96) EP-AT 22.02.2021
 (86) PCT/US2021/019115
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.02.2020 US 202062979504 P
 (54) **SYSTEME FÜR EIN HAARTRANSPLANTATSYSTEM MIT EXTRAKTIONS- UND IMPLANTATIONSNADELN**
 (73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA, US
 (72) FRANCO, Walfre, Westborough, MA 01581, US; IBARRA-SILVA, Esmeralda, Boston, MA 02114, US; FARINELLI,

William, A., Boston, MA 02114, US; TAM, Joshua, Boston, MA 02114, US; ANDERSON, Richard, Rox, Boston, MA 02114, US; DRAKE, Lynn, Boston, MA 02114, US; KORUPOLU, Sandeep, Boston, MA 02114, US

(97) EP 3 861 950

- (51) **A61B 18/08** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 438.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155474.6
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.02.2020 US 202016785347
 (54) **ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEME MIT THERMISCHEN SCHNEIDELEMENTEN**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) ZHAO, Yanzhu, Mounds View, MN 55112, US; JOSEPH, Daniel A, Boulder, CO 80301, US

(97) EP 4 032 491

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 296.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22157372.8
 (96) EP-AT 14.03.2014
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.03.2013 US 201361781231 P
 (54) **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LUMEN**
 (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
 (72) DAVIES, Gareth, Toronto, M5R 2N5, CA; URBANSKI, John Paul, Toronto, M4L 2N7, CA; ABOU-MARIE, Rund, Ontario, L5N 7S5, CA

(97) EP 3 292 831

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 287.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17190325.5
 (96) EP-AT 11.09.2017
 (97) EP-VT 14.03.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.09.2016 US 201615262726
 (54) **ABLATIONS-KATHETER MIT DEHNUNGSMESSTREIFEN**

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
 (72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL;
 REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, IL;
 HIRSZOWICZ, Eran Yona, 2066717
 Yokneam, IL; HIRSZOWICZ, Stav Abi,
 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 279 004

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 690.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23196484.2
 (96) EP-AT 25.10.2018
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.10.2017 US 201762577539 P
 (54) **VERWENDUNG VON
 ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN
 BEI DER ABGABE EINER IRE-
 VORRICHTUNG UND
 THERAPIEÜBERWACHUNG**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple
 Grove, MN, US; Mayo Foundation for
 Medical Education and Research,
 Rochester, MN, US
 (72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin
 54021, US; GRUBA, Sarah M., Vadnais
 Heights Minnesota 55127, US; PAGORIA,
 Douglas D., Forest Lake Minnesota 55025,
 US; HEIN, Matthew, Eden Prairie
 Minnesota 55346, US; ASIRVATHAM,
 Samuel J., Rochester Minnesota 55906-
 8971, US; WITT, Chance M., Rochester
 Minnesota 55901-2244, US; KAPA, Suraj,
 Rochester Minnesota 55902, US

(97) EP 3 727 178 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 845.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/126370
 (96) EP-Akz: 18892352.8
 (96) EP-AT 19.12.2018
 (86) PCT/US2018/066575
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.12.2017 US 201762607817 P
 (54) **GLEICHZEITIGES
 ELEKTROCHIRURGISCHES
 VERSIEGELN UND SCHNEIDEN**
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc.,
 Sunnyvale, CA, US
 (72) SHAH, Jignesh M., Sunnyvale, California
 94086, US; HEMPHILL, Jason W.,
 Sunnyvale, California 94086, US;

LUNDSTROM, Forrest R., Sunnyvale,
 California 94086, US; MARION, Duane W.,
 Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 3 796 858 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 381.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/226419
 (96) EP-Akz: 19726298.3
 (96) EP-AT 14.05.2019
 (86) PCT/US2019/032240
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.05.2018 US 201862674207 P
 (54)

LUMENVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM

- (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US;
 Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug,
 CH
 (72) EVANS, Douglas G., Austin, Texas 78749,
 US; TURNER, David, Austin, Texas
 78735, US; SMITH, Brendan, Austin,
 Texas 78734, US

(97) EP 3 946 120 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 457.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/201823
 (96) EP-Akz: 20724185.2
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/IB2020/000224
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.04.2019 US 201916374078
 (54) **DIATHERMISCHE
 ENDOTHERAPEUTISCHE
 VORRICHTUNG**
 (73) Olympus Corporation, Hachioji-shi, Tokyo,
 JP
 (72) YUASA, Masaru, Allentown, PA 18104,
 US; NAKAMURA, Yoshisane, Allentown,
 PA 18104, US; MILLER, Lon B., Maple
 Grove, MN 55369, US; NGUYEN, Yung N.,
 Bloomington, MN 55438, US; VANG,
 Vincen V., Brooklyn Center, MN 55429,
 US; YOSHIDA, Yohei, Allentown, PA
 18104, US

(97) EP 3 912 583

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/28 (2021.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
G01R 23/20 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 961.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21174034.5
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.05.2020 US 202016876544
 (54) **PRÜFUNG DER QUALITÄT EINER
 ELEKTRODE**
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam,
 IL
 (72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL;
 GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL;
 BONYAK, Yevgeny, 2066717 Yokneam, IL;
 ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam, IL;
 VILENSKY, Alik, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 247 284 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 813.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/109431
 (96) EP-Akz: 21827337.3
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) PCT/US2021/060408
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.11.2020 US 202063117433 P
 (54) **GEFLOCHTENE ODER GEWEBTE
 ELEKTRODEN**
 (73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA, US
 (72) TUROVSKIY, Roman, Hayward, CA
 94545, US; CONNOLLY, Richard J.,
 Hayward, CA 94545, US

(97) EP 4 342 405

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 847.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198180.4
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.09.2022 US 202263408276 P
 Pr 28.08.2023 US 202318457122
 (54) **KATHETERSCHAFT MIT
 MEHREBENENGELN UND
 ROTATION**
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam,
 IL
 (72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, 92618,
 US

(97) EP 4 096 547 *

- (51) **A61B 18/18** (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 050.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/152508
- (96) EP-Akz: 21703314.1
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/IB2021/050682
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.01.2020 US 202062968726 P
- Pr 10.11.2020 US 202063112101 P
- (54) **SYSTEME ZUR GEWEBEABLATION UND DAMIT VERBUNDENE MESSUNGEN**
- (73) Hepta Medical SAS, Paris, FR
- (72) ALLISON, Robert C., Rancho Palos Verdes, California 90275, US; MCCARTHY, John, Newbury, New Hampshire 03255, US; LENIHAN, Tim, 50009 Hradek Kralove, CZ

(97) EP 4 360 578

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 622.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204372.9
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 25.10.2022 DE 10 2022 128 268.6
- (54) **ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) WAGNER, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; WENZLER, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 476 356 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 34/20* (2016.01)
- A61B 34/30* (2016.01)
- A61B 90/50* (2016.01)
- B25J 9/06* (2006.01)
- B25J 9/10* (2006.01)
- B25J 19/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 593.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/045530
- (96) EP-Akz: 18818971.6
- (96) EP-AT 31.08.2018
- (86) PCT/KR2018/010174
- (87) WO-VT 07.03.2019
- (97) EP-VT 01.05.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 01.09.2017 KR 20170111864
- (54) **MEDIZINISCHE ARMANORDNUNG**

- (73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; Koh Young Technology Inc., Seoul, Geumcheon-gu, KR
- (72) Yi, Byung Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, KR; WOO, Jae Hong, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, KR

(97) EP 3 903 711 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 34/30* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 561.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/135753
- (96) EP-Akz: 19904087.4
- (96) EP-AT 27.12.2019
- (86) PCT/CN2019/129312
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 28.12.2018 CN 201811619535
- Pr 05.06.2019 CN 201910486486
- (54) **DOPPELT GEKRÜMMTES FLEXIBLES CHIRURGISCHE WERKZEUGSYSTEM**
- (73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing, CN
- (72) XU, Kai, Beijing 100192, CN; ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, CN; NIU, Linhui, Beijing 100192, CN; SUN, Yi, Beijing 100192, CN; ZHU, Jing, Beijing 100192, CN

(97) EP 4 142 632 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
- A61B 34/37* (2016.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- A61F 9/007* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 098.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/219863
- (96) EP-Akz: 21721135.8
- (96) EP-AT 30.04.2021
- (86) PCT/EP2021/061439
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.04.2020 FR 2004321
- (54) **STEUERSCHNITTSTELLE UND ROBOTERSYSTEM MIT SOLCH EINER STEUERSCHNITTSTELLE**
- (73) Acusurgical, Montpellier, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; UNIVERSITE DE MONTPELLIER, Montpellier, FR
- (72) SPUHLER, Christoph, 34090 MONTPELLIER, FR; HADDAB, Yassine, 34080 MONTPELLIER, FR; POIGNET, Philippe, 34150 GIGNAC, FR; MOREL, Antoine, 34090 MONTPELLIER, FR; SANCHEZ, Alonso, 34990 JUVIGNAC, FR

(97) EP 4 510 961 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
- A61B 17/00* (2006.01)

- A61B 34/30* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 505.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/008416
- (96) EP-Akz: 24739198.0
- (96) EP-AT 03.07.2024
- (86) PCT/EP2024/068766
- (87) WO-VT 09.01.2025
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 04.07.2023 US 202363524911 P
- (54) **HALTER FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE**
- (73) LEM SURGICAL AG, Bern, CH
- (72) BAR, Yossi, 3074 Bern, CH; BOZURIC, Antonio, 3097 Liebefeld, CH

(97) EP 4 171 890 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 34/00* (2016.01)
- A61B 34/30* (2016.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- A61B 90/96* (2016.01)
- B25J 13/08* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 164.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/003687
- (96) EP-Akz: 21749718.9
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/IL2021/050804
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.06.2020 US 202063046393 P
- (54) **ZEITBEABSTANDETE ROBOTISCHE REFERENZRAHMEN**
- (73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL
- (72) ELLMAN, Aviv, 3079567 Caesarea, IL; JUNIO, Dany, 3079567 CAESAREA, IL; PUCKETT, Katherine M., Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 3 984 489

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
- B25J 15/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 004.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21202517.5
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 14.10.2020 US 202063091563 P
- (54) **SCHNELLVERBINDUNG FÜR ROBOTERCHIRURGIE**
- (73) Orthosoft, Inc., Montreal, Quebec, CA
- (72) RUBRECHT, Rodolphe, Liouc, FR; MENARD, Jérémie, Montréal, CA; HART, Cornelius, Montréal, CA; NGUYEN, Trong-Tin, Laval, CA; CIRETTE, Delphine,

Montréal, CA; BALLI, Alexis, Montréal, CA;
GIROUARD, Jean-François, Terrasse-
Vaudreuil, CA

(97) EP 4 173 588 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 036 320.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/001185
(96) EP-Akz: 21833427.4
(96) EP-AT 16.03.2021
(86) PCT/CN2021/080945
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.06.2020 CN 202010617383
Pr 30.06.2020 CN 202010618753
(54) **KONTINUUMINSTRUMENT UND
CHIRURGISCHER ROBOTER**
(73) Beijing Surgerii Robotics Company
Limited, Beijing, CN
(72) XU, Kai, Beijing 100192, CN; LIU, Xu,
Beijing 100192, CN

(97) EP 3 915 507

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61N 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 476.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21176129.1
(96) EP-AT 27.05.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 27.05.2020 US 202016884653
(54) **SPANNMECHANISMEN FÜR
GELENKIGE CHIRURGISCHE
INSTRUMENTE, Z. B. ZUR
VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN
ROBOTERSYSTEMEN**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) HEILIGER, Zachary, S, Boulder, CO
80301-3299, US; ANGLESE, Kurt,
Lafayette, CO 80026, US; ADAMS, Crystal
A., Boulder, CO 80301-3299, US; GREEN,
Jeremy P., Westminster, CO 80021, US;
HOLBROOK, Russell W., Boulder, CO
80301-3299, US; ANDERSON, Ian,
Louisville, CO 80027, US

(97) EP 4 393 442 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 592.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/024600
(96) EP-Akz: 22859948.6
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/CN2022/093662
(87) WO-VT 02.03.2023

- (97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.08.2021 CN 202110968127
(54) **TRAGBARER MINIMAL INVASIVER
CHIRURGISCHER ROBOTERARM MIT
MEHREREN FREIHEITSGRADEN**
(73) Shanghai Sinzen Medtech Ltd., Shanghai,
CN
(72) YE, Chunhua, Shanghai 200441, CN;
ZHAO, Chunying, Shanghai 200441, CN

(97) EP 4 210 620 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/42 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61G 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 942.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/037223
(96) EP-Akz: 22797112.4
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) PCT/IB2022/058320
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 08.09.2021 US 202117468761
(54) **GEBÄRMUTTERMANIPULATOR MIT
ROBOTISCH ANGETRIEBENER
KOLPOTOMIESCHALE**
(73) Cilag GmbH International, Zug, CH
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio
45242, US; VARGAS, Matthew, San
Francisco, California 94102, US

(97) EP 4 079 254

- (51) **A61B 90/13** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 036 521.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200001.2
(96) EP-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VON
KONFIGURATIONSinFORMATIONEN
FÜR EIN LASERFÜHRUNGSSYSTEM**
(73) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf, DE;
Distler, Ferdinand, 91056 Erlangen, DE;
Hofmann, Christian, 91058 Erlangen, DE;
That, Volker, 91301 Forchheim, DE

(97) EP 4 410 231

- (51) **A61B 90/30** (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 005 772.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23154772.0
(96) EP-AT 02.02.2023

- (97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Steris, Le Haillan, FR
(72) CHOROSY, Damien, 33800 BORDEAUX,
FR

(97) EP 3 847 991

- (51) **A61B 90/40** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 42/50 (2016.01)
A61B 50/10 (2016.01)
A61B 50/13 (2016.01)
A61B 50/15 (2016.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61L 2/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 294.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21153338.5
(96) EP-AT 23.12.2014
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES STERILEN
EINGEGRENZTEN RAUMS FÜR
CHIRURGISCHE EINGRIFFE**
(73) Surgitient GmbH, 20354 Hamburg, DE
(72) Ahrens, Michael, 20355 Hamburg, DE

(97) EP 4 054 473 *

- (51) **A61C 1/18** (2006.01)
F16C 19/10 (2006.01)
F16C 25/08 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 708.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/089838
(96) EP-Akz: 20803812.5
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/EP2020/081374
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 06.11.2019 DE 10 2019 129 940.3
(54) **DENTALHANDSTÜCK UND AXIAL-
RILLENKUGELLAGER**
(73) Gebr. Reinfurt GmbH & Co.KG, 97222
Rimpar, DE
(72) ARMANI, Daniel, 97294 Marktheidenfeld,
DE; NIEDERMEIER, Herbert, 97490
Poppenhausen, DE; VON DER GÖNNA,
Marcel, 97828 Marktheidenfeld, DE

(97) EP 3 937 828 *

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 526.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/183064
(96) EP-Akz: 20769875.4
(96) EP-AT 11.03.2020

- (86) PCT/FI2020/050154
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.03.2019 FI 20195178
 (54) **BESTIMMUNG MINDESTENS EINES GEEIGNETEN HERAUSNEHMBAREN ORTHODONTISCHEN GERÄTES**
 (73) LM-Instruments Oy, Parainen, FI;
 Planmeca Oy, Helsinki, FI
 (72) RÖNNHOLM, Valter, 20601 Parainen, FI;
 SALONEN, Ville, 00880 Helsinki, FI;
 TOIMELA, Lasse, 00880 Helsinki, FI

(97) EP 4 395 686 *

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 473.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/031716
 (96) EP-Akz: 22765616.2
 (96) EP-AT 16.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057673
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.08.2021 US 202163260717 P
 (54) **COMPUTERGESTÜTZTE METHODE ZUR DIGITALEN GESTALTUNG VON ZAHNMATRIZEN MIT VERBESSERTEN, MASSGESCHNEIDERTEN INTERPROXIMALEN KONTAKTEN**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LANGUAGELL, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NORRIS, John A., Calabasas, California 91301, US

(97) EP 3 847 994

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
A61C 7/10 (2006.01)
B44C 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 285.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21158766.2
 (96) EP-AT 05.09.2019
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.09.2018 US 201862728598 P
 (54) **DENTAL VORRICHTUNG MIT LASERMARKIERUNG**
 (73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) LI, Chunhua, San Jose, California 95134, US; CHEN, Yan, San Jose, California 95134, US; GUAN, Fangxiao, San Jose, California 95134, US; HO, Kwan, San Jose, California 95134, US; SAMBU, Shiva P., San Jose, California 95134, US

- (97) EP 4 062 862 *
 (51) **A61C 7/08** (2006.01)
A61C 13/01 (2006.01)
A61F 5/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 167.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/100751
 (96) EP-Akz: 20889463.4
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042973
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.11.2019 JP 2019208221
 (54) **INTRAORALE DENTALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama, JP
 (72) ITO, Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP

(97) EP 4 295 807 *

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 596.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/056735
 (96) EP-Akz: 22877761.1
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (86) PCT/CN2022/084235
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.10.2021 CN 202111177815
 (54) **MEHRSCHICHTIGE POLYMERFOLIE UND DENTALVORRICHTUNG**
 (73) Shanghai Coherz Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) SUN, Yongfu, Pudong New District, Shanghai, CN

(97) EP 4 076 266 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 075.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/122308
 (96) EP-Akz: 20820208.5
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (86) PCT/EP2020/085527
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 17.12.2019 EP 19217241
 (54) **ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNERSATZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ZAHNIMPLANTAT**
 (73) DeguDent GmbH, 63457 Hanau, DE;
 Dentsply Sirona Inc., York, PA, US
 (72) VÖLKL, Dr. Lothar, 63773 Goldbach, DE;
 Fecher, Stefan, 63867 Johannesburg, DE

- (97) EP 4 346 693 *
 (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/09 (2006.01)
A61C 13/20 (2006.01)
A61C 13/087 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 653.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/248775
 (96) EP-Akz: 21736626.9
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/FR2021/050966
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **CAD/CAM-BEARBEITBARER BLOCK ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNPROTHESENELEMENTS, INSBESONDERE EINES FASEREINLAGEKERNS**
 (73) Societe de Recherches Techniques Dentaires, Saint-Egreve, FR
 (72) CHU, Manh-Quynh, 38120 Fontanil Cornillon, FR

(97) EP 4 308 038 *

- (51) **A61C 15/00** (2006.01)
A46B 1/00 (2006.01)
A46B 3/04 (2006.01)
A46B 3/06 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
A46D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 122.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/194815
 (96) EP-Akz: 22714830.1
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056609
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 17.03.2021 DE 10 2021 202 595.1
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Luoro GmbH, 50829 Köln, DE
 (72) BAHLMANN, Louis, 50829 Köln, DE

(97) EP 4 218 668

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 454.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156031.9
 (96) EP-AT 23.02.2011
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.02.2010 US 30726410 P

- (54) **CHIRURGISCHE ARTIKEL FÜR INKONTINENZBEHANDLUNG**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) WIRBISKY, Alan G., Minnetonka, 10700, US; VANDEWEGHE, Andrew, Minnetonka, 10700, US; LIESER, Randall C., Minnetonka, 10700, US

(97) EP 3 920 845 *

- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 422.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/178305
 (96) EP-Akz: 20708491.4
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) PCT/EP2020/055614
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.03.2019 EP 19160930
 (54) **GEGABELTES STENTIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, DE
 (72) BOHNE, Lisa, 72555 Metzingen, DE

(97) EP 4 504 098 *

- (51) **A61F 2/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 502.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/184459
 (96) EP-Akz: 24709071.5
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) PCT/EP2024/056014
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.03.2023 EP 23160879
 (54) **BRUSTIMPLANTAT**
 (73) HELMo Link, Liège, BE; Université de Liège, Liège, BE
 (72) OPRENYESZK, Frédéric, 4053 Embourg, BE; PIERRE, Julien, 4140 Sprimont, BE; QUINTING, Birgit, 6900 Roy, BE; STORDEUR, Philippe, 4520 Vinalmont, BE; NOLENS, Grégory, 4680 Oupeye, BE; NIZET, Christophe, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 525 781 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 587.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/222552
 (96) EP-Akz: 23723606.2
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062818
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 20.05.2022 DE 10 2022 112 804.0
 (54) **MEDIKAMENTENSPEICHER FÜR EINE INTRAOKULARLINSE UND INTRAOKULARLINSE MIT EINEM SOLCHEN MEDIKAMENTENSPEICHER**
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen, DE; WOLFSTEIN, André, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 3 585 310 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 517.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/154417
 (96) EP-Akz: 18713006.7
 (96) EP-AT 15.02.2018
 (86) PCT/IB2018/050939
 (87) WO-VT 30.08.2018
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.02.2017 US 201762462648 P
 (54) **FLEXIBLE INTRAOKULARLINSE MIT MEHREREN YOUNGSCHEN MODULEN**
 (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) LEE, Sung Kyu, Euless Texas 76039, US

(97) EP 3 028 671

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2008 065 234.3
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 15201527.7
 (96) EP-AT 26.09.2008
 (97) EP-VT 08.06.2016
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.09.2007 US 995648 P
 (54) **FALTBARE HERZKLAPPENPROTHESEN**
 (73) St. Jude Medical, LLC, Abbott Park, IL, US
 (72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, US; MCCARTHY, Andrea L., Vadnais Heights, MN 55127, US; Figueiredo, Rubem L., 30.870-250 Belo Horizonte, BR; NEUMAN, Julia A., Shoreview, MN 55126, US

(97) EP 3 838 223

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61L 27/04 (2006.01)
A61L 27/06 (2006.01)
A61L 27/14 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 846.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155338.3
 (96) EP-AT 08.12.2010
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.12.2009 US 26773909 P

- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUPLATZIERUNG EINER TRANSKATHETER-MITRALKLAPPE**
 (73) Avalon Medical Ltd., Stillwater, MN, US; Colorado State University Research Foundation, Fort Collins, CO, US
 (72) SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, MN Minnesota 55082, US; ORTON, E., Christopher, Fort Collins, MN Minnesota 80525, US

(97) EP 2 967 849 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 959.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/143126
 (96) EP-Akz: 13878394.9
 (96) EP-AT 02.07.2013
 (86) PCT/US2013/049065
 (87) WO-VT 18.09.2014
 (97) EP-VT 20.01.2016
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.03.2013 US 201313797418
 (54) **SELBSTWIRKENDE DICHTUNGSTEILE ZUM SCHUTZ VON PARAVALVULÄREN LECKS**
 (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN, US
 (72) ALKHATIB, Yousef F., Edina, MN 55439, US; EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, MN 55391, US; KHOUENGBOUA, Sounthara, Chaska, MN 55318, US

(97) EP 4 176 844

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 300.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216580.5
 (96) EP-AT 05.11.2014
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.11.2013 US 201361900588 P
 (54) **HERZKLAPPENPROTHESE MIT REDUZIERTEM PROFIL**
 (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN, US
 (72) BRAIDO, Peter N., Linwood, 55092, US; SMITH, Kent J., Shoreview, 55126, US

(97) EP 4 239 115

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D03D 15/68 (2021.01)
D03D 27/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 901.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187230.0
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 11.08.2017 US 201762544704 P
 (54) **DICHTELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) LEVI, Tamir S., IRVINE, CA 92614, US; Pinhas, Giolnara, Irvine, CA 92614, US; Marom, Liraz, Irvine, CA 92614, US; SHERMAN, Elena, IRVINE, CA 92614, US; Mizrahi, Noam, Irvine, CA 92614, US; Ruiz, Delfin Rafael, Irvine, CA 92614, US; PAWAR, Sandip Vasant, IRVINE, CA 92614, US

(97) EP 3 914 192 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 495.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/154735
 (96) EP-Akz: 20745513.0
 (96) EP-AT 27.01.2020
 (86) PCT/US2020/015231
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.01.2019 US 201962797201 P
 Pr 27.06.2019 US 201916455740
 (54) **ZUSAMMENKLAPPBARE INNERE DURCHFLUSSSTEUERUNGSKOMPONENTE FÜR EINE SEITLICH EINFÜHRBARE TRANSKATHETERHERZKLAPPENPROTHESE**
 (73) Vdyne, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN 55369, US; VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369, US; SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, MN 55369, US; PERRIN, Chad, Maple Grove, MN 55369, US

(97) EP 4 025 160 *

- (51) **A61F 2/28** (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 521.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/043848
 (96) EP-Akz: 20767524.0
 (96) EP-AT 02.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074504
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.09.2019 US 201916560221
 (54) **RADIALKOPFIMPLANTAT FÜR STUDIENZWECKE**
 (73) Synthes GmbH, Oberdorf, CH
 (72) HODOREK, Brian C., 4436 Oberdorf, CH; PURDY, Matt J., 4436 Oberdorf, CH; WIATER, J. Michael, 4436 Oberdorf, CH; MURTHI, Anand M., 4436 Oberdorf, CH;

SMITH, Matthew J., 4436 Oberdorf, CH;
 CUFF, Derek J., 4436 Oberdorf, CH;
 JAWA, Andrew, 4436 Oberdorf, CH

(97) EP 4 297 699 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 039.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/180107
 (96) EP-Akz: 22712303.1
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054544
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 25.02.2021 DE 10 2021 201 783.5
 (54) **KNOCHENIMPLANTATSYSTEM, KNOCHENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KNOCHENIMPLANTATS**
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Hettich, Georg, 79117 Freiburg, DE

(97) EP 4 274 516 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 365.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/148964
 (96) EP-Akz: 22700072.6
 (96) EP-AT 07.01.2022
 (86) PCT/GB2022/050025
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.01.2021 GB 202100183
 (54) **UNIKOMPARTIMENTÄRE TIBIAKOMPONENTEN**
 (73) Dodd, Christopher, Oxford, Oxfordshire, GB; Murray, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire, GB; O'Connor, Elizabeth Gemma, Oxford, Oxfordshire, GB; Zimmer GmbH, Zug, CH
 (72) O'CONNOR, John, deceased, GB; DODD, Christopher, Oxford, Oxfordshire OX2 6AQ, GB; MURRAY, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB

(97) EP 4 096 585 *

- (51) **A61F 2/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 161.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/151165
 (96) EP-Akz: 21747724.9
 (96) EP-AT 31.01.2021
 (86) PCT/AU2021/050068
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 30.01.2020 AU 2020900240
 (54) **ANATOMISCHE RADIALKOPF-ELLBOGENPROTHESE**
 (73) Signature Orthopaedics Europe Ltd, Lane Cove West, NSW, AU
 (72) HOYEN, Harry, Sydney, New South Wales 2000, AU; DUONG, William, Sydney, New South Wales 2000, AU; BURGESS, Chris, Sydney, New South Wales 2000, AU; BRAZIL, Declan, Sydney, New South Wales 2000, AU

(97) EP 4 056 154

- (51) **A61F 2/40** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 221.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22158729.8
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.03.2021 FR 2102495
 (54) **SCHULTERGELENKPFANNEN-PROBEIMPLANTAT FÜR EINE INVERSE SCHULTER-TOTALPROTHESE**
 (73) FX Shoulder Solutions, Viria, FR
 (72) DAUDET, Jean-Marie, 01000 BOURG-EN-BRESSE, FR

(97) EP 4 415 658 *

- (51) **A61F 2/66** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 526.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/062308
 (96) EP-Akz: 22802203.4
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (86) PCT/FR2022/051902
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.10.2021 FR 2110831
 (54) **GEGLIEDERTE BAUGRUPPE**
 (73) Revival Bionics, Venette, FR
 (72) BANIEL, Guillaume, Roger, Albert, Patrick, 60500 CHANTILLY, FR

(97) EP 4 424 282

- (51) **A61F 2/78** (2006.01)
A61F 2/80 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 158.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24160148.3
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 02.03.2023 DE 202023100985 U
 (54) **SCHICHTSYSTEM ZUR ANBRINGUNG UND/ODER ENTFERNUNG EINES KÖCHERS AN EINEN STUMPF**
 (73) Merbold, Daniel, Kössen, AT

(72) Merbold, Daniel, 6345 Kössen, AT

(97) EP 4 289 402

(51) **A61F 2/95** (2013.01)

(21) Akz: 60 2016 093 277.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23207120.9

(96) EP-AT 01.09.2016

(97) EP-VT 13.12.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 01.09.2015 US 201562212767 P

(54) **MODULARER GRIFF MIT EINEM AUSLÖSBETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE PROTHESENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN, US

(72) BRADWAY, Ryan C., Tacoma, 98403, US; BAXTER, Charles L., West Lafayette, 47906, US

(97) EP 4 171 450 *

(51) **A61F 2/962** (2013.01)*A61F 2/94* (2013.01)*A61F 11/20* (2022.01)

(21) Akz: 50 2021 008 423.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/259418

(96) EP-Akz: 21736962.8

(96) EP-AT 11.06.2021

(86) PCT/DE2021/100501

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 25.06.2020 DE 10 2020 116 795.4

(54) **APPLIKATOR UND STENT FÜR EINE EUSTACHISCHE RÖHRE**

(73) Bess Pro GmbH, 14167 Berlin, DE; Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, DE

(72) KRÜGER, Philipp, 12247 Berlin, DE; LANGE, Sven Karsten, 13591 Berlin, DE; LENARZ, Thomas, 30559 Hannover, DE; PAASCHE, Gerrit, 39615 Werben / OT Berge, DE; SCHUON, Robert, 48155 Münster, DE

(97) EP 4 003 245 *

(51) **A61F 5/01** (2006.01)*A61F 5/34* (2006.01)*A61F 5/058* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 989.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/014414

(96) EP-Akz: 20757956.6

(96) EP-AT 24.07.2020

(86) PCT/IB2020/056998

(87) WO-VT 28.01.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 25.07.2019 IT 201900012843

(54) **VERBESSERTES MEDIZINISCHES GERÄT ZUR EINDÄMMUNG VON HÄMATOMEN**

(73) Jackstat Med S.r.l., Milan, IT

(72) Angeloro, Ciro, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (Lodi), IT; Morsillo, Enrico, 20078 San Colombano al Lambro (MI), IT

(97) EP 3 576 684 *

(51) **A61F 5/04** (2006.01)*A61F 5/042* (2006.01)*A61G 13/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 754.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/145108

(96) EP-Akz: 18747404.4

(96) EP-AT 06.02.2018

(86) PCT/US2018/017099

(87) WO-VT 09.08.2018

(97) EP-VT 11.12.2019

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 06.02.2017 US 201762455238 P

Pr 17.08.2017 US 201762546686 P

(54) **DISTRAKTIONSRAHMEN FÜR HÜFTDISTRAKTION**

(73) Stryker Corporation, Portage, MI, US

(72) SMITH, Conrad, Hollister, CA 95023, US; KAISER, William, Campbell, CA 95008, US; BOWLES, Chris, Hollister, CA 95023, US; LOPES, Edson, San Jose, CA 95135, US; CARDENAS, Ruben, Kalamazoo, MI 49002, US; MALCOLM, Roger, J., San Clemente, CA 92673, US

(97) EP 4 223 261

(51) **A61F 5/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 563.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23155698.6

(96) EP-AT 08.02.2023

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 08.02.2022 FR 2201081

(54) **BECKENSTÜTZVORRICHTUNG**

(73) Femma, Yerres, FR

(72) SANTOS PEREIRA, Emmanuelle, 91330 YERRES, FR

(97) EP 4 203 869 *

(51) **A61F 5/44** (2006.01)*A61F 5/443* (2006.01)*A61F 5/445* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 194.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/042810

(96) EP-Akz: 21762339.6

(96) EP-AT 23.08.2021

(86) PCT/DK2021/050261

(87) WO-VT 03.03.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 27.08.2020 DK PA202070555

(54) **STOMAGRUNDPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION DES KLEBSTOFFS DER GRUNDPLATTE**

(73) Coloplast A/S, Humlebaek, DK

(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK; HANSEN, Michael, 3250 Gilleleje, DK; LOEVDAL, Alexandra Liv Vest, 2920 Charlottenlund, DK; EMMER, Niels Peter, 2900 Hellerup, DK

(97) EP 3 727 244 *

(51) **A61F 5/445** (2006.01)*A61F 5/44* (2006.01)*A61F 5/443* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 813.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/120447

(96) EP-Akz: 18830380.4

(96) EP-AT 20.12.2018

(86) PCT/DK2018/050403

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 22.12.2017 DK PA201770990

Pr 22.12.2017 DK PA201771006

Pr 22.12.2017 DK PA201771002

Pr 22.12.2017 DK PA201770989

(54) **SENSORBAUTEIL, GRUNDPLATTE UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

(73) Coloplast A/S, Humlebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK; HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK; SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK; LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK

(97) EP 3 863 574 *

(51) **A61F 5/445** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 107.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/076605

(96) EP-Akz: 19791092.0

(96) EP-AT 03.10.2019

(86) PCT/US2019/054476

(87) WO-VT 16.04.2020

(97) EP-VT 18.08.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 09.10.2018 US 201862743173 P

Pr 08.02.2019 US 201962803125 P

(54) **FÜR LECKDETEKTION KONFIGURIERTE STOMAVORRICHTUNG**

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US

(72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, IL 60048, US; NOLAN, Michael P., Libertyville, IL 60048, US; AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048, US; BARKER, James Brandon, Libertyville, IL 60048, US; PARK, Ryan S., Libertyville, IL 60048, US; JANIS, Scott, Libertyville, IL 60048, US; HENZE, Stephanie, Libertyville, IL 60048, US; WLEZIEN, Christopher Michael, Libertyville, IL 60048,

US; SEKARAN, Somasunder Vijay, Libertyville, IL 60048, US; VERBRACKEL, Germain, Libertyville, IL 60048, US; LANE, Robert, Libertyville, IL 60048, US; LIDDLE, Scott E., Libertyville, IL 60048, US; MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, IL 60048, US; MATTHEWS, Kyle A., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 522 088 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 944.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047327
 (96) EP-Akz: 23764693.0
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052191
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.09.2022 US 202263403134 P
 Pr 18.10.2022 GB 202215377
 (54) **OSTOMIEBEUTEL**
 (73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire, GB
 (72) LEE, Bryony, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; CARTY, Neal, Lexington, Massachusetts 02451, US; HILL, Monica, Lexington, Massachusetts 02451, US

(97) EP 3 846 746 *

- (51) **A61F 5/455** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 203.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/086168
 (96) EP-Akz: 19877429.1
 (96) EP-AT 04.09.2019
 (86) PCT/US2019/049520
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.09.2018 US 201816120552
 (54) **WEIBLICHE URINIERVORRICHTUNG**
 (73) Outstanding Innovations, LLC, Kalispell, MT, US
 (72) HECKERMAN, Brad B., Kalispell, Montana 59901, US

(97) EP 4 507 637 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61G 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 728.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/200322
 (96) EP-Akz: 23704839.2
 (96) EP-AT 27.01.2023
 (86) PCT/LV2023/050003
 (87) WO-VT 19.10.2023
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.04.2022 LV 220029

(54) **THERMISCHE
 UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
 FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER**

- (73) Armgate, Sia, Marupe, LV
 (72) VARDANJANS, Reviks, 2010 Jurmala, LV

(97) EP 3 600 180 *

- (51) **A61F 7/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 556.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/183278
 (96) EP-Akz: 18774511.2
 (96) EP-AT 27.03.2018
 (86) PCT/US2018/024493
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.03.2017 US 201762477012 P
 Pr 03.04.2017 US 201762480842 P
 (54) **VERSTÄRKTE ESOPHAGEALE
 WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) Advanced Cooling Therapy, Inc., Chicago, IL, US
 (72) KULSTAD, Erik, Chicago, IL 60616, US; GARRETT, Frank E., Jr., Barrington, IL 60010, US

(97) EP 3 914 206 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 492.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/152539
 (96) EP-Akz: 20744959.6
 (96) EP-AT 13.01.2020
 (86) PCT/IB2020/050238
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.01.2019 US 201916256996
 (54) **TAGESKASSETTE FÜR IRRIGATION**
 (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
 (72) HICKEY, Lauren, Santa Ana, California 92705, US

(97) EP 3 721 440 *

- (51) **A61F 13/00** (2024.01)
A61F 13/15 (2006.01)
G16H 10/65 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 580.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/110363
 (96) EP-Akz: 18804650.2
 (96) EP-AT 27.11.2018
 (86) PCT/EP2018/082631
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.12.2017 EP 17205692

(54) **MEDIZINISCHE AUFLAGE**

- (73) Mölnlycke Health Care AB, Mölndal, SE
 (72) JAKOBSSON, Conny, 443 31 Lerum, SE

(97) EP 3 813 749 *

- (51) **A61F 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 057.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/002416
 (96) EP-Akz: 19740312.4
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (86) PCT/EP2019/066975
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.06.2018 GB 201810531
 (54) **VERBANDSYSTEM**
 (73) University College Cork - National University of Ireland, Cork, Cork City, IE
 (72) O'MAHONY, Conor, Cork, P17 WK40, Oysterhaven, IE; O'CALLAGHAN, Suzanne, Cork, T12 F9WT, Carrigrohane, IE

(97) EP 4 057 963 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/512 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 611.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/096942
 (96) EP-Akz: 20820003.0
 (96) EP-AT 11.11.2020
 (86) PCT/US2020/059993
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.11.2019 US 201962935468 P
 Pr 14.02.2020 US 202062976911 P
 (54) **FILME UND LAMINATE FÜR
 SAUGFÄHIGE ARTIKEL**
 (73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville, SC, US
 (72) MASCHINO, Andrew D., Paris, Illinois 61944, US; LOOMIS, Brian C., Terre Haute, Indiana 47802, US; THOMAS, Paul Eugene, Terre Haute, Indiana 47802, US

(97) EP 4 297 709 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/505 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 071.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/179700
 (96) EP-Akz: 21708632.1
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054851
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **WASCHBARE AUSSENHÜLLE MIT HAKENABDECKUNGSELEMENT**
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
 (72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, SE; JOHANSSON, Mattias, 405 03 GÖTEBORG, SE; DANIELSSON, Ulla, 405 03 GÖTEBORG, SE; LENHULT, Karoline, 531 50 LIDKÖPING, SE

(97) EP 4 169 496 *

- (51) **A61F 13/56** (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 862.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/054347
 (96) EP-Akz: 21866308.6
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (86) PCT/JP2021/019765
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.09.2020 JP 2020152251
 (54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
 (73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
 (72) KOYAMA, Hidetoshi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP

(97) EP 3 644 928 *

- (51) **A61F 13/496** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 752.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/006316
 (96) EP-Akz: 18745736.1
 (96) EP-AT 29.06.2018
 (86) PCT/US2018/040318
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.06.2017 US 201762527488 P
 Pr 10.07.2017 US 201762530460 P
 (54) **LÄNGE-ZU-SEITE-SILHOUETTEN FÜR SAUGFÄHIGE EINWEG-ARTIKEL IN FORM VON BIKINI-HÖSCHEN/ HÜFTSLIPS UND ANORDNUNGEN**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US; SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 297 711 *

- (51) **A61F 13/505** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 588.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/179697
 (96) EP-Akz: 21708631.3
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054847
 (87) WO-VT 01.09.2022

- (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **WIEDERVERWENDBARE AUSSENHÜLLE FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN EINSATZ**
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
 (72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, SE; THELIN, Cecilia, 405 03 GÖTEBORG, SE; JOHANSSON, Mattias, 405 03 GÖTEBORG, SE

(97) EP 3 865 107

- (51) **A61G 5/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 934.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157077.5
 (96) EP-AT 15.02.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.02.2020 NL 2024907
 (54) **BEWEGUNGSHILFE FÜR EINEN (UNTER)ARM MIT ÜBERLASTSCHUTZ**
 (73) Focal Meditech B.V., Tilburg, NL
 (72) DE JONG, Ralf, 5026 SP Tilburg, NL; VAN BUSSEL, Gijs, 5026 SP Tilburg, NL; GROENLAND, Paul, 5026 SP Tilburg, NL

(97) EP 4 289 409

- (51) **A61G 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 816.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175033.2
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.06.2022 US 202217836718
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON OFFENEN ZUGANGSPUNKTINDIKATOREN IN EINER SÄUGLINGSPFLEGESTATION**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
 (72) BECKER, Karen P., Wauwatosa, 53226, US; NAIK, Rajendra, 560066 Bangalore, IN; VALENT, Thomas L., Wauwatosa, 53226, US

(97) EP 3 840 714 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 090.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/039409
 (96) EP-Akz: 19774179.6
 (96) EP-AT 26.08.2019
 (86) PCT/IB2019/057150
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.08.2018 EP 18190653

- (54) **BIOINSPIRIERTE ADAPTIVE IMPEDANZBASIERTE STEUERUNG FÜR MENSCH-ROBOTER-INTERAKTION**
 (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
 (72) ORTLIEB, Amalric Louis, 2013 Colombier, CH; BOURI, Mohamed, 1037 Etagnières, CH; LICHARD, Peter, 1030 Bussigny-lausanne, CH; TRACCHIA, Tommaso, 1260 Nyon, CH; DENKINGER, Benoît Walter, 1213 Petit-Lancy, CH

(97) EP 3 943 057 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 536.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/195447
 (96) EP-Akz: 20777578.4
 (96) EP-AT 25.02.2020
 (86) PCT/JP2020/007312
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.03.2019 JP 2019062404
 (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEHBEBEWEGUNG**
 (73) Kyoto University, Kyoto, JP; National University Corporation Kyoto Institute of Technology, Kyoto, JP; Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
 (72) TAKAHASHI, Rei, kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP; MAKIHARA, Yukinobu, Tokyo 162-8001, JP; SAWADA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP; HIGASHI, Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP; OHATA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 147 686

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A63B 23/00 (2006.01)
A63B 23/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 297.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22195720.2
 (96) EP-AT 14.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.09.2021 BE 202105721
 (54) **VORRICHTUNG ZUM STRECKEN DER KIEFER UND NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Lekeu, Isabelle, Heusy, BE
 (72) Lekeu, Isabelle, 4802 Heusy, BE

(97) EP 4 155 478

- (51) **A61H 3/00** (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)
E04F 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 304.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22198545.0
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 28.09.2021 EP 21199642
- (54) **AUSZIEHBARE TREPPE**
- (73) Balgrist Campus AG, Zürich, CH;
Medicalengineering.ch GmbH, Rüdlingen, CH
- (72) LUTZ, Peter, 8455 Rüdlingen, CH; FILLI, Linard, 8008 Zürich, CH

(97) EP 4 008 301

- (51) **A61H 7/00** (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 304.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21211984.6
- (96) EP-AT 02.12.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.12.2020 LU 102266
- (54) **THERAPIEGERÄT ZUR ÄUSSEREN BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN UND TIERISCHEN KÖRPERS**
- (73) Fakhimi-Kia, Ehssan, 65195 Wiesbaden, DE
- (72) Fakhimi-Kia, Ehssan, 65195 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 014 943

- (51) **A61H 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 391.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20214674.2
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **AKTIVE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND DRUCKEINHEIT**
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
- (72) THOPPEY, Nagarajan, 22761 Hamburg, DE; SPINKS, Geoffrey, University of Wollongong Australia, AU; RICHARDS, Christopher, University of Wollongong Australia, AU; TUCKER, Kevin, 28602 Hickory North Carolina, US

(97) EP 4 197 516

- (51) **A61H 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 343.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213019.7
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023

- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 20.12.2021 JP 2021206348
- (54) **LUFTZUFUHR-/AUSLASSSYSTEM FÜR LUFTMASSAGEGERÄT UND LUFTMASSAGEGERÄT DAMIT**
- (73) Techno Takatsuki Co., Ltd., Takatsuki-shi, Osaka, JP
- (72) ISHII, Hideki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP; SHIMIZU, Kazuma, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP

(97) EP 4 456 857 *

- (51) **A61H 15/00** (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 986.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/126775
- (96) EP-Akz: 22835492.4
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (86) PCT/IB2022/062577
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 28.12.2021 IT 202100032744
- (54) **MAGNETOTHERAPIE- UND KOMPRESSIVE MIKROVIBRATIONSVORRICHTUNG FÜR GEWEBE**
- (73) Fenix Group S.r.l., Montesilvano, Pescara, IT
- (72) CAVALLETTI, Gianluca, 65015 Montesilvano (PE), IT

(97) EP 3 708 137

- (51) **A61J 1/06** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 073 974.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19163313.0
- (96) EP-AT 15.03.2019
- (97) EP-VT 16.09.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER UND FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Gallen, CH
- (72) Horsch, Elmar, 9103 Schwellbrunn, CH

(97) EP 3 854 373 *

- (51) **A61J 15/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 667.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/059087
- (96) EP-Akz: 18934279.3
- (96) EP-AT 20.09.2018
- (86) PCT/JP2018/034860
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHEN ROHRS**
- (73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa, JP; Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima, JP; Pax Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033, JP; SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054, JP

(97) EP 3 603 608 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/362 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 771.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/181930
- (96) EP-Akz: 18774881.9
- (96) EP-AT 30.03.2018
- (86) PCT/JP2018/013701
- (87) WO-VT 04.10.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 31.03.2017 JP 2017072831
- (54) **GELFOLIE**
- (73) Sekisui Plastics Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) HATORI, Takaaki, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(97) EP 3 797 755

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 073 985.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19199272.6
- (96) EP-AT 24.09.2019
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **PULVER UND VERFAHREN ZUR ZAHNREINIGUNG UNTER VERWENDUNG DIESES PULVERS**
- (73) Ferton Holding S.A., Delémont, CH
- (72) Donnet, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR; Gatti, Simone, 1022 Chavannes-près-Renens, CH

(97) EP 4 279 055 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61Q 1/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 862.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/154084
- (96) EP-Akz: 22739489.7
- (96) EP-AT 14.01.2022

- (86) PCT/JP2022/001134
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.01.2021 JP 2021004557
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETIKUMS MIT FESTEM PULVER**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) OTA, Ko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP; YAMAWAKI, Kenji, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP; ABE, Tomoaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP

(97) EP 3 713 540 *

- (51) **A61K 8/25** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/075 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61K 31/205 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/714 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 801.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/102354
 (96) EP-Akz: 18822486.9
 (96) EP-AT 20.11.2018
 (86) PCT/IB2018/059145
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.11.2017 US 201762589278 P
 (54) **ORALE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN AUF PFLANZENBASIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (73) Solvatum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ENGLER, Amanda C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TON, Tiffany, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 398 866 *

- (51) **A61K 8/33** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)

- A61K 8/36* (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 912.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/036685
 (96) EP-Akz: 22772916.7
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074340
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.09.2021 FR 2109490
 (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTDIALKYLETHER, EINEM ANIONISCHEN TENSID MIT MINDESTENS EINEM KATIONISCHEN GEGENION UND EINEM NICHTIONISCHEN TENSID**
 (73) L'OREAL, Paris, FR
 (72) VAILLANT, Clémence, 94152 CHEVILLY LARUE, FR; ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 3 834 813

- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 886.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20212002.8
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.12.2019 IT 201900023349
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG UND BEHANDLUNG VON KUTANEM ALTERUNG**
 (73) Unifarco S.p.A., Santa Giustina, IT
 (72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT

(97) EP 4 098 247

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 452.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172959.3
 (96) EP-AT 07.01.2011
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.01.2010 US 29322710 P
 (54) **STABILISIERTE FORMULIERUNGEN MIT ANTI-INTERLEUKIN-6-REZEPTOR (IL-6R)-ANTIKÖRPERN**
 (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
 (72) DIX, Daniel, B, LaGrangeville, NY 12540, US; GRAHAM, Kenneth, S., Pleasant Valley, NY 12569, US; KAMEN, Douglas, E., Poughquag, NY 12570, US; WALSH, Scott, M., Tarrytown, NY 10591, US

(97) EP 3 756 650

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 686.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20172615.5
 (96) EP-AT 26.12.2012
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.12.2011 US 201161580626 P
 (54) **FORMULIERUNGEN VON (+) -2- [1- (3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL) -2-METHANESULFONYL-ETHYL]-4-ACETYL-AMINOISINDOLIN-1,3-DION**
 (73) Amgen (Europe) GmbH, Risch-Rotkreuz, CH
 (72) BHAT, Sreenivas S., Kendall Park, NJ 08824, US; KELLY, Michael T., Lake Hopatcong, NJ 07849, US

(97) EP 3 746 045 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A61K 33/10 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 009.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/149628
 (96) EP-Akz: 19702373.2
 (96) EP-AT 25.01.2019
 (86) PCT/EP2019/051839
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.01.2018 EP 18154469
 (54) **NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIERTEM CALCIUMCARBONAT ALS WIRKSTOFF**
 (73) Omya International AG, Oftringen, CH
 (72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH; SHARMA, Lalit, 4800 Zofingen, CH

(97) EP 3 876 904 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 538.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/097069
 (96) EP-Akz: 19881796.7
 (96) EP-AT 05.11.2019
 (86) PCT/US2019/059853
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.11.2018 US 201862755722 P
 Pr 13.05.2019 US 201962846763 P
 (54) **ORALER MUKOSALER TRÄGER UND SCHUTZMITTEL**
 (73) Inspired Material Strategies, LLC, Omaha, NE, US
 (72) LATTI, Mark A., Omaha, NE 68142, US

(97) EP 4 164 595 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61P 5/16 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 646.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255560
 (96) EP-Akz: 21730990.5
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (86) PCT/IB2021/054692
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.06.2020 EP 20180100
 (54) **ANATABINPULVERZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH; ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 259 093 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 306.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123480
 (96) EP-Akz: 21824683.3
 (96) EP-AT 09.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061499
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.12.2020 US 202063124111 P
 (54) **MATERIAL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) UroGen Pharma Ltd., Ra'anana, IL
 (72) HIONIDI, Yulia, 4960086 Petah Tiqwa, IL; TSIPORI, Omer, 4283500 Sha'ar Efraim, IL; KONORTY, Marina, 4634302 Hertzeliya, IL

- (97) EP 4 267 107 *
 (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61J 1/00 (2023.01)
A61J 3/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
B65B 55/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 334.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/136872
 (96) EP-Akz: 21839643.0
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (86) PCT/GB2021/053412
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.12.2020 GB 202020555

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN LÖSUNG**
 (73) TORBAY PHARMACEUTICALS LTD., Torquay, Devon, GB
 (72) BENDELL, Phil, Devon TQ12 3RA, GB; ANDREWS, Mark, Devon TQ4 7FG, GB; KELSEY, Gabrielle, Devon TQ4 7FG, GB

(97) EP 4 301 336 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 36/09 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/41 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61K 36/66 (2006.01)
A61K 36/88 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/258 (2006.01)
A61K 36/324 (2006.01)
A61K 36/481 (2006.01)
A61K 36/9068 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 388.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/185242
 (96) EP-Akz: 22711095.4
 (96) EP-AT 03.03.2022
 (86) PCT/IB2022/051873
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.03.2021 IT 202100005051

- (54) **MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INHALATION**
 (73) Ape8 S.r.l., Origgio, Varese, IT; Natural Academy S.r.l., Mariano Comense, Como, IT
 (72) FERRI, Emanuele, 23876 Monticello Brianza, Lecco, IT; DELL'AGLI, Mario, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 413 976

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)

- A61K 9/20* (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/5685 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 561.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155431.2
 (96) EP-AT 07.02.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VAMOROLON-ZUBEREITUNG MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT**
 (73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, Pratteln, CH
 (72) ALLIERI, Brigida, 37138 Verona, IT; CHALLIS, Bradley, Nottingham, NG10 2BJ, GB; CHOPRA, Reenu, Nottingham, NG12 4HX, GB; DIAZ, Liliana, 4125 Riehen, CH; HAUSMANN, Rudolf, 4052 Basel, CH

(97) EP 4 159 200 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 338.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/012152
 (96) EP-Akz: 21841818.4
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (86) PCT/CN2021/094653
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.07.2020 CN 202010693600
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangsu, CN
 (72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; ZHANG, Hui, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; GUO, Qingming, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; GU, Shasha, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; HE, Xiaolian, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; DONG, Xuehong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; WANG, Yanqiu, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(97) EP 3 972 567 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 464.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/234335
 (96) EP-Akz: 20727606.4
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/EP2020/064035
 (87) WO-VT 26.11.2020

- (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.05.2019 EP 19175639
 (54) **DREIDIMENSIONALES LAKTOSEPULVERBETTD RUCKEN**
 (73) DFE Pharma GmbH & Co. KG, 47574 Goch, DE
 (72) VAN DEN HEUVEL, Korinde, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 603 619 *

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 557.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/181420
 (96) EP-Akz: 18774978.3
 (96) EP-AT 28.03.2018
 (86) PCT/JP2018/012637
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.03.2017 JP 2017066280
 (54) **IMPFSTOFF-ADJUVANS-FORMULIERUNG**
 (73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) FUKUSHIMA, Akihisa, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP

(97) EP 4 218 722

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 9/1271 (2025.01)
A61K 9/1272 (2025.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07C 211/00 (2006.01)
C07C 217/08 (2006.01)
C07C 219/06 (2006.01)
C07C 229/30 (2006.01)
C07D 295/15 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 605.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157471.6
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.10.2018 US 201862739548 P
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN**

- (73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, US; HE, Guo, Cambridge, US; MAIER, Martin, Cambridge, US

(97) EP 4 275 676 *

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 607.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/123986
 (96) EP-Akz: 22913275.8
 (96) EP-AT 01.07.2022
 (86) PCT/CN2022/103468
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.12.2021 CN 202111672446
 (54)

UTIDLONLIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON

- (73) Chengdu Biostar Pharmaceuticals, Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) TANG, Li, Beijing 101111, CN; ZHANG, Chuan, Chengdu, Sichuan 611730, CN; XU, Jing, Chengdu, Sichuan 611730, CN; ZHANG, Cheng, Chengdu, Sichuan 611730, CN; QIU, Rongguo, Beijing 101111, CN

(97) EP 3 251 666

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
A23D 7/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/205 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 682.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17178922.5
 (96) EP-AT 14.03.2012
 (97) EP-VT 06.12.2017
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.03.2011 WO PCT/NL2011/050176
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROTRAUMA**
 (73) N.V. Nutricia, Zoetermeer, NL
 (72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL; SIJBEN, Johannes Wilhelmus Christina, 3584 CT Utrecht, NL; KAMPHUIS, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, 3584 CT Utrecht, NL; HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 3584 CT Utrecht, NL

- (97) EP 3 982 945 *
 (51) **A61K 31/16** (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 074.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/254853
 (96) EP-Akz: 19759037.5
 (96) EP-AT 17.06.2019
 (86) PCT/IB2019/055040
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERWENDUNG VON MARIMASTAT ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON EPILEPTOGENESE**
 (73) Instytut Biologii Doswiadczalnej Im. Marcelego Nenckiego Polska Akademia Nauk, Warszawa, PL; Uniwersytet Warszawski, Warszawa, PL
 (72) KACZMAREK, Leszek, 05-806 Komorów, PL; PIJET-BINKIEWICZ, Barbara, 02-798 Warszawa, PL; KONOPKA, Anna, 02-123 Warszawa, PL; REJMAK-KOZICKA, Emilia, 02-128 Warsaw, PL

(97) EP 3 632 421 *

- (51) **A61K 31/19** (2006.01)
A23L 2/68 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 584.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/221244
 (96) EP-Akz: 18809564.0
 (96) EP-AT 17.05.2018
 (86) PCT/JP2018/019108
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.05.2017 JP 2017106200
 (54) **ESSIGSÄURE UND/ODER EIN ESSIGSÄURESALZ ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-TYP DEMENZERKRANKUNGEN**
 (73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI, Youdai, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP; KUHARA, Tetsuya, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP

(97) EP 3 893 845 *

- (51) **A61K 31/58** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 5/24 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 554.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/122681
 (96) EP-Akz: 19895962.9
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) PCT/KR2019/017738
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.12.2018 KR 20180162464
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT DUTASTERID**
 (73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul, KR
 (72) PARK, Tae Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; KO, Ki Seong, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; PARK, So Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; NOH, Sang Myoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; LIM, Jong Lae, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR

(97) EP 3 900 730

- (51) **A61K 31/77** (2006.01)
 A61L 31/04 (2006.01)
 C08G 65/329 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 948.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170082.8
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.04.2020 US 202063014756 P
 (54) **TEMPERATUREMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON GEWEBEADHÄSION UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) PROVIEW-MBD BIOTECH CO., LTD., Taipei City, TW
 (72) CHANG, Yu-Chia, Taipei City, TW; CHANG, Yunn-Kuen, New Taipei City, TW; HUANG, Wen-Yen, Taipei City, TW; HSIUE, Ging-Ho, Hsinchu City, TW; TSAI, Hsieh-Chih, Taipei City, TW; LIN, Shui-an-Yin, Zhubei City, TW; HSU, Nai-Sheng, Taoyuan City, TW; LIN, Tzu-Yu, Taipei City, TW

(97) EP 3 763 363 *

- (51) **A61K 31/198** (2006.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A61K 31/405 (2006.01)
 A61K 31/4172 (2006.01)
 A61P 25/22 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 410.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/172287
 (96) EP-Akz: 19764416.4
 (96) EP-AT 05.03.2019

- (86) PCT/JP2019/008715
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.03.2018 JP 2018038950
 (54) **AMINOSÄUREZUSAMMENSETZUNG ZUR BESEITIGUNG VON ANGSTSYMPTOMEN UND ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ZEREBRALEN ATROPHIE**
 (73) AJINOMOTO CO., INC., Tokyo, JP
 (72) SATO, Hideaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; YASUI, Masako, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; ADACHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; SUZUKI, Katsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; TAKADA, Michihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 3 532 028 *

- (51) **A61K 31/225** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/20 (2006.01)
 A61K 9/28 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 9/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 339.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/077479
 (96) EP-Akz: 17794229.9
 (96) EP-AT 25.10.2017
 (86) PCT/EP2017/025317
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 25.10.2016 GR 20160100551
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FUMARSÄUREESTER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Pharmathen S.A., Pallini Attikis, GR
 (72) KARAVAS, Evangelos, GR-153 51 Attikis, GR; KOUTRIS, Efthymios, GR-153 51 Attikis, GR; SAMARA, Vasiliki, GR-153 51 Attikis, GR; KOUTRI, Ioanna, GR-153 51 Attikis, GR; KALASKANI, Anastasia, GR-153 51 Attikis, GR; ABATZIS, Morfis, GR-153 51 Attikis, GR; FOUSTERIS, Manolis, GR-153 51 Attikis, GR

(97) EP 4 034 122 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61P 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 560.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/062264
 (96) EP-Akz: 20789788.5
 (96) EP-AT 25.09.2020
 (86) PCT/US2020/052871
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 25.09.2019 US 201962905720 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPHENYLALANINÄMIE**
 (73) PTC Therapeutics MP, Inc., Warren, NJ, US
 (72) SMITH, Niel, South Plainfield, NJ 07080, US

(97) EP 3 813 841 *

- (51) **A61K 31/663** (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 C07F 9/12 (2006.01)
 C07F 9/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 149.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/006489
 (96) EP-Akz: 19824953.4
 (96) EP-AT 28.06.2019
 (86) PCT/US2019/039943
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.06.2018 US 201862692479 P
 (54) **NEUE MOLEKULARE PINZETTEN GEGEN NEUROLOGISCHE STÖRUNGEN UND VIRALE INFESTIONEN**
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US; Universität Duisburg-Essen, 45141 Essen, DE; Universität Ulm, 89081 Ulm, DE
 (72) BITAN, Gal, Oakland, California 94607-5200, US; BOUQUIO, Danielle, Oakland, California 94607-5200, US; MALIK, Ravinder, Oakland, California 94607-5200, US; SCHRADER, Thomas, 40822 Mettmann, DE; MÜNCH, Jan, 89231 Neu-Ulm, DE; HEID, Christian, 45739 Oer-Erkenschwick, DE; SOWISLOK, Andrea, 46240 Bottrop, DE; RÖCKER, Annika, 89075 Ulm, DE

(97) EP 3 576 549 *

- (51) **A61K 31/718** (2006.01)
 A23L 2/39 (2006.01)
 A23L 33/00 (2016.01)
 A23L 33/17 (2016.01)
 A23L 33/21 (2016.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A61K 31/198 (2006.01)
 A61K 31/702 (2006.01)
 A61K 35/745 (2015.01)
 A61K 38/05 (2006.01)
 A61K 38/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 514.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/143806
 (96) EP-Akz: 18707983.5
 (96) EP-AT 01.02.2018
 (86) PCT/NL2018/050072
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 01.02.2017 NL 1050065
 (54) **BESCHLEUNIGUNG DER LERNFÄHIGKEIT UND/ODER BESCHLEUNIGUNG DES ERREICHENS VON GEDÄCHTNISZIELEN BEI FRÜHGEBORENEN ODER SÄUGLINGEN, DIE FÜR DAS SCHWANGERSCHAFTSALTER KLEIN GEBOREN WERDEN, DURCH NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PRÄBIOTISCHE FASER, PROBIOTISCHES BAKTERIUM UND GLUTAMIN UMFASSEN**
 (73) N.V. Nutricia, Zoetermeer, NL
 (72) RENES, Ingrid Brunhilde, 3584 CT Utrecht, NL; VAN ELBURG, Ruurd, 3584 CT Utrecht, NL; BARTKE, Nana, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 3 967 309 *

- (51) **A61K 31/4709** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 051.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/228657
 (96) EP-Akz: 20805823.0
 (96) EP-AT 11.05.2020
 (86) PCT/CN2020/089546
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.05.2019 CN 201910395694
 (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT CHINOLINDERIVAT UND ANTIKÖRPER TORIPALIMAB FÜR WEICHTEILSARKOM**
 (73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu, CN
 (72) WU, Di, Changchun, Jilin 130021, CN; WANG, Huan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(97) EP 4 408 435 *

- (51) **A61K 31/7048** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/11 (2006.01)
A61K 31/35 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/732 (2006.01)
A61K 31/734 (2006.01)
A61L 9/00 (2006.01)
A61L 9/01 (2006.01)
A61L 9/04 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/02 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
F24F 8/15 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 520.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052310
 (96) EP-Akz: 22799860.6
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076730
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.10.2021 EP 21200432
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HESPERIDIN, CITRAL UND NATRIUMALGINAT ALS FILMBILDENDE SUBSTANZ ZUR INFEKTIONSPROPHYLAXE**
 (73) MVS Pharma GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) PROKSCH, Rainer, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; GEORGAKIS, Michail, 54453 Thessaloniki, GR; KÜNNEMANN, Eva, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 3 946 381 *

- (51) **A61K 35/35** (2015.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
C12N 15/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 556.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/205730
 (96) EP-Akz: 20784818.5
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (86) PCT/US2020/025705
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201962826676 P
 (54) **BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATION**
 (73) Kolon TissueGene, Inc., Rockville, MD, US
 (72) NOH, Moon, Jong, Rockville, MD 20850, US; BAE, Hyun, Rockville, MD 20850, US; KANG, Sung, Woo, Rockville, MD 20850, US; LEE, Kwan, Hee, Rockville, MD 20850, US

(97) EP 4 014 982

- (51) **A61K 35/74** (2015.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 450.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21205539.6
 (96) EP-AT 03.06.2011
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.06.2010 JP 2010129134
 Pr 03.12.2010 WO PCT/JP2010/071746

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG DER PROLIFERATION ODER AKKUMULATION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN**
 (73) The University of Tokyo, Tokyo, JP
 (72) Honda, Kenya, Yokohama, 230-0045, JP; Atarashi, Koji, Yokohama, 230-0045, JP; Itoh, Kikuiji, Tokyo, 113-8654, JP; Tanoue, Takeshi, Yokohama, 230-0045, JP

(97) EP 4 368 204 *

- (51) **A61K 35/74** (2015.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 597.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/056962
 (96) EP-Akz: 22877976.5
 (96) EP-AT 09.10.2022
 (86) PCT/CN2022/124020
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.10.2021 CN 202111177854
 (54) **VERWENDUNG VON SPOREN VON CLOSTRIDIUM GHONII IN KOMBINATION MIT PEMBROLIZUMAB**
 (73) Shihuida Pharmaceutical Group (Jilin) Co., Ltd., Baishan Jilin, CN
 (72) WANG, Yong, Jinan, Shandong 250101, CN; ZHU, Hong, Jinan, Shandong 250101, CN; ZHANG, Wenhua, Jinan, Shandong 250101, CN; XING, Yanqiu, Jinan, Shandong 250101, CN; WANG, Dan, Jinan, Shandong 250101, CN; LIU, Yuanyuan, Jinan, Shandong 250101, CN; WANG, Shaopeng, Jinan, Shandong 250101, CN; ZHENG, Jiahui, Jinan, Shandong 250101, CN; ZHANG, Rong, Jinan, Shandong 250101, CN; LI, Xiaonan, Jinan, Shandong 250101, CN; XU, Xinglu, Jinan, Shandong 250101, CN; JIANG, Shengbiao, Jinan, Shandong 250101, CN; XING, Lichao, Jinan, Shandong 250101, CN; GAO, Yuxia, Jinan, Shandong 250101, CN; SHAO, Shili, Jinan, Shandong 250101, CN; HAN, Ting, Jinan, Shandong 250101, CN

(97) EP 4 366 749 *

- (51) **A61K 35/741** (2015.01)
A61P 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 455.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/281284
 (96) EP-Akz: 22755287.4
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) PCT/HU2022/050057
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.07.2021 HU 2100261

(54) CORYNEBACTERIUM STÄMME ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION EINER SARS-COV-2 INFEKTION

(73) Semmelweis Egyetem, Budapest, HU

(72) SZABÓ, Dóra, Budapest /1022, HU;
TAMÁS, László, Budapest / 1161, HU;
OSTORHÁZI, Eszter, Diósd / 2049, HU;
KRISTÓF, Katalin, Budapest /1085, HU;
MERKELY, Béla, Budapest / 1022, HU

(97) EP 3 735 979

(51) **A61K 35/744** (2015.01)

C07K 14/52 (2006.01)

C12N 5/10 (2006.01)

C12N 15/74 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 199.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20161504.4

(96) EP-AT 23.12.2015

(97) EP-VT 11.11.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 23.12.2014 SE 1451658

(54) VERFAHREN ZUR WUNDHEILUNG

(73) Ilya Pharma AB, Uppsala, SE

(72) PHILLIPSON, Mia, 755 91 Uppsala, SE;
VÄGESJÖ, Evelina, Uppsala 741 77, SE;
ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, SE

(97) EP 3 294 310 *

(51) **A61K 36/00** (2006.01)

A61K 9/14 (2006.01)

A61K 36/81 (2006.01)

A61K 36/185 (2006.01)

A61P 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 232.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/185488

(96) EP-Akz: 16796029.3

(96) EP-AT 14.05.2016

(86) PCT/IN2016/050139

(87) WO-VT 24.11.2016

(97) EP-VT 21.03.2018

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.05.2015 IN 2463CH2015

(54) HOCHKONZENTRIERTE**PULVERFÖRMIGE****FETTHARZZUSAMMENSETZUNG UND****VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG****DAVON**

(73) Parachur, Vivek Anand, Chennai, IN

(72) RAVICHANDRAN, Sripathy, Aminjikarai
Chennai 600029, IN; PANDA, Sanjib
Kumar, Aminjikarai Chennai 600029, IN;
NIRVANASHETTY, Somashekara,
Chennai - 600058, Tamil Nadu, IN

(97) EP 3 154 362 *

(51) **A61K 36/74** (2006.01)

A23F 5/16 (2006.01)

A23L 33/105 (2016.01)

A61K 31/216 (2006.01)

A61P 3/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 184.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2015/189857

(96) EP-Akz: 15806081.4

(96) EP-AT 10.06.2015

(86) PCT/IN2015/000236

(87) WO-VT 17.12.2015

(97) EP-VT 19.04.2017

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 13.06.2014 IN 1614DE2014

(54) EXTRAKT AUS GRÜNEN**KAFFEEBOHNEN UND****HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**(73) Goel, Pawan Kumar, Panchkula, Haryana,
IN(72) UPPAL, Dalip, Panchkula (Haryana)
134109, IN; SHARMA, Ashok, Panchkula
134109, IN; TEWARI, Kiran, Panchkula
134109, IN

(97) EP 4 029 512

(51) **A61K 38/00** (2006.01)

A61K 38/22 (2006.01)

A61K 47/60 (2017.01)

A61P 7/10 (2006.01)

A61P 9/00 (2006.01)

A61P 9/04 (2006.01)

A61P 9/10 (2006.01)

A61P 9/12 (2006.01)

A61P 13/12 (2006.01)

A61P 19/00 (2006.01)

A61P 19/08 (2006.01)

A61P 21/00 (2006.01)

C07K 14/58 (2006.01)

(21) Akz: 60 2010 069 847.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21211450.8

(96) EP-AT 20.05.2010

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 20.05.2009 US 18011209 P

Pr 23.10.2009 US 25456309 P

(54) VARIANTEN DES NATRIURETISCHEN**PEPTIDS TYP C**(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., Novato, CA,
US(72) WENDT, Daniel, J., Walnut Creek 94588,
US; AOYAGI-SCHARBER, Mika, Mill
Valley, 94941, US; LONG, Shinong,
Milpitas, 95035, US; VELLARD, Michel,
Claude, San Rafael, 94901, US;
CASTILLO, Sianna, Novato, 94949, US;
OKHAMAFE, Augustus, O., Concord,
94521, US; PRICE, Christopher, P.,
Kentfield, 94904, US

(97) EP 3 439 682 *

(51) **A61K 38/00** (2006.01)

A01N 37/46 (2006.01)

A61K 38/03 (2006.01)

A61K 38/10 (2006.01)

C07K 14/195 (2006.01)

C12N 15/82 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 191.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/176587

(96) EP-Akz: 17779572.1

(96) EP-AT 31.03.2017

(86) PCT/US2017/025470

(87) WO-VT 12.10.2017

(97) EP-VT 13.02.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 06.04.2016 US 201662319138 P

(54) VON HYPERSENSIBLEN**REAKTIONSAUSLÖSERN****ABGELEITETE PEPTIDE UND DEREN****VERWENDUNG**

(73) Plant Health Care, Inc., Raleigh NC, US

(72) WEI, Zhongmin, Kirkland, WA 98033, US;
ZORNETZER, Gregory, A., Seattle, WA
98117, US

(97) EP 3 621 632 *

(51) **A61K 38/00** (2006.01)

A61K 38/10 (2006.01)

A61K 38/16 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

C07K 7/08 (2006.01)

C07K 14/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 574.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/209127

(96) EP-Akz: 18799287.0

(96) EP-AT 10.05.2018

(86) PCT/US2018/032133

(87) WO-VT 15.11.2018

(97) EP-VT 18.03.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 11.05.2017 US 201762505013 P

(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE MIT**ALPHA-KERNHELICES**(73) Los Angeles Biomedical Research Institute
at Harbor-UCLA Medical Center, Torrance,
CA, US(72) YOUNT, Nannette Y., Torrance, California
90502, US; YEAMAN, Michael R.,
Torrance, California 90502, US

(97) EP 3 607 962

(51) **A61K 38/08** (2019.01)

A61K 31/135 (2006.01)

A61K 31/137 (2006.01)

A61P 9/02 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 264.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19197866.7

(96) EP-AT 18.12.2014

(97) EP-VT 12.02.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 18.12.2013 US 201361917576 P

Pr 19.03.2014 US 201461955706 P

(54) ANGIOTENSIN II ALLEIN ODER IN
KOMBINATION ZUR BEKÄMPFUNG
VON HYPOTONIE

- (73) The George Washington University, A
Congressionally Chartered Not-For-Profit
Corporation, Washington, DC, US
- (72) Chawla, Lakhmir, Mclean, VA Virginia
22101, US

(97) EP 3 999 100 *

- (51) **A61K 38/21** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 969.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/009331
- (96) EP-Akz: 20740020.1
- (96) EP-AT 17.07.2020
- (86) PCT/EP2020/070239
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.07.2019 EP 19186947
- (54) **VERBESSERTER BEHANDLUNG MIT
EYP001**
- (73) ENYO Pharma, Lyon, FR
- (72) VONDERSCHER, Jacky, 81600
SENOUILLAC, FR; ROY, Elise, 1012
LAUSANNE, CH; DARTEIL, Raphaël,
69006 Lyon, FR; SCALFARO, Pietro, 3984
FIESCH, CH

(97) EP 3 970 796 *

- (51) **A61K 38/22** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/575 (2006.01)
C12N 5/0793 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 054.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/230869
- (96) EP-Akz: 20806275.2
- (96) EP-AT 14.05.2020
- (86) PCT/JP2020/019347
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 14.05.2019 JP 2019091700
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG
NEUROTROPHER KERATITIS MIT
EINEM STABILISIERTEM PACAP-
PEPTID**
- (73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) NAKAJIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka
541-0048, JP; MACHIDA, Mamiko, Osaka-
shi, Osaka 541-0048, JP; YAMADA,
Shuhei, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP

(97) EP 3 988 112

- (51) **A61K 38/45** (2006.01)

- A61K 31/7088 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 267.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21200777.7
- (96) EP-AT 22.02.2014
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 22.02.2013 US 201361768047 P
- (54) **VERFAHREN BEZÜGLICH
TELOMERVERLÄNGERUNG**
- (73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Stanford, CA,
US
- (72) RAMUNAS, John, Menlo Park, 94025, US;
YAKUBOV, Eduard, Houston, 77030, US;
BLAU, Helen M., Menlo Park, 94025, US;
COOKE, John, Houston, 77030, US

(97) EP 3 538 554 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 206.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/089532
- (96) EP-Akz: 17801273.8
- (96) EP-AT 08.11.2017
- (86) PCT/US2017/060690
- (87) WO-VT 17.05.2018
- (97) EP-VT 18.09.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.11.2016 US 201662419062 P
- (54) **ANTIGENBINDENDE PROTEINE ALS
ANTAGONISTEN DES LEPTIN-
REZEPTORS**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.,
Tarrytown, NY, US
- (72) GROMADA, Jesper, Tarrytown, New York
10591, US; STEVIS, Panayiotis,
Tarrytown, New York 10591, US;
ALTAREJOS, Judith, Tarrytown, New York
10591, US

(97) EP 3 389 707 *

- (51) **A61K 39/25** (2006.01)
A61P 33/06 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 307.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/103020
- (96) EP-Akz: 16822427.7
- (96) EP-AT 15.12.2016
- (86) PCT/EP2016/081309
- (87) WO-VT 22.06.2017
- (97) EP-VT 24.10.2018
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.12.2015 EP 15307014

- (54) **IMMUNOGENES KONSTRUKT
ENTHALTEND EIN EBV B-ZELL
ANTIGEN UND EINE ZIELSUCHENDE
EINHEIT SOWIE DEREN
ANWENDUNGEN**
- (73) Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), Paris, FR; Institut
National de la Santé et de la Recherche
Médicale (INSERM), Paris, FR; Institut
National Transfusion Sanguine, Paris, FR;
Université Paris Cité, Paris, FR
- (72) CHENE, Arnaud, 75020 Paris, FR;
GAMAIN, Benoît, 78370 Plaisir, FR;
GANGNARD, Stéphane, 92600 Asnières-
sur-Seine, FR

(97) EP 3 727 457 *

- (51) **A61K 47/32** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 803.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/122424
- (96) EP-Akz: 18825725.7
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/EP2018/086781
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 22.12.2017 EP 17209898
- (54) **VERTEILER FÜR ZUSAMMENSETZUNG
AUS SEMIOCHEMIKALIEN, DIE ÜBER
DIE TEMPERATUR REGULIERT
WERDEN**
- (73) Ceva Santé Animale, Libourne, FR
- (72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, FR;
DUFOR, Samuel, 17620 Saint Agnant,
FR

(97) EP 4 115 908

- (51) **A61K 47/64** (2017.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 403.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22179370.6
- (96) EP-AT 14.12.2017
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.12.2016 US 201662436223 P
Pr 06.01.2017 US 201762443484 P
Pr 30.03.2017 US 201762479178 P
Pr 22.09.2017 US 201762562146 P
- (54) **EXON-SKIPPING-
OLIGOMERKONJUGATE FÜR
MUSKELDYSTROPHIE**
- (73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge,
MA, US
- (72) PASSINI, Marco, A., Cambridge, 02142,
US; HANSON, Gunnar, J., Cambridge,
02142, US

(97) EP 4 029 522

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)

- C12N 15/10 (2006.01)
 C12N 15/67 (2006.01)
 C12N 15/88 (2006.01)
 C12P 19/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 272.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21218338.8
 (96) EP-AT 24.08.2016
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.08.2015 WO PCT/EP2015/069760
- (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER IMMUNOGENITÄT VON RNA**
 (73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
 (72) KARIKÓ, Katalin, Rydal, 19046, US; SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
-
- (97) EP 4 190 365
- (51) **A61L 2/07** (2006.01)
 A61L 2/24 (2006.01)
 A61L 2/26 (2006.01)
 B08B 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 751.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210174.3
 (96) EP-AT 29.11.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.12.2021 IT 202100030749
 Pr 25.11.2022 IT 202200024285
- (54) **AUTOKLAV**
 (73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Imola, Bologna, IT
 (72) Vergara, Gabriele, 40137 Bologna BO, IT; Spettoli, Paolo, 40026 Imola BO, IT; Ragazzini, Luca, 40026 Imola BO, IT
-
- (97) EP 4 149 570 *
- (51) **A61L 2/20** (2006.01)
 A61B 90/80 (2016.01)
 A61H 35/00 (2006.01)
 A61L 2/00 (2006.01)
 A61L 2/22 (2006.01)
 B05B 1/20 (2006.01)
 B05B 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 417.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/228682
 (96) EP-Akz: 21725083.6
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (86) PCT/EP2021/062011
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 12.05.2020 DE 10 2020 112 847.9
- (54) **DESINFEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Krömker Holding GmbH, 31675 Bückeburg, DE
 (72) KRÖMKER, Wilfried, 31675 Bückeburg, DE
-

- (97) EP 3 970 757
- (51) **A61L 2/24** (2006.01)
 A61L 2/10 (2006.01)
 G01J 1/02 (2006.01)
 G01J 1/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 515.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198342.4
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.09.2020 GB 202014942
- (54) **UV-LICHTÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE UV-DEKONTAMINIERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Specialist Health Solutions Ltd, Peterborough, Cambridgeshire, GB
 (72) KARITONAS, Tautvydas, PE30 4NG, GB; MORGAN, Kurt, PE30 4NG, GB
-
- (97) EP 3 768 335 *
- (51) **A61L 27/18** (2006.01)
 B33Y 70/00 (2020.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 363.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/180208
 (96) EP-Akz: 19711613.0
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057250
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.03.2018 EP 18163397
- (54) **3D DRUCKZUSAMMENSETZUNG FÜR BIOMATERIALIEN**
 (73) Tissium SA, Paris, FR
 (72) COLLIN, Estelle, 94140 Alfortville, FR; PEREIRA, Maria, 2400-441 Parceiros, Leiria, PT; MAIA E SILVA, João Reina, 4150-175 Porto, PT; CIRILLO, Valentina, 92200 Neuilly sur Seine, FR; LAMAZOUADE, Julien, 33460 Arsac, FR; KEAVENEY, Shane, Sligo, IE; O'CEARBHAILL, Eoin D., Dublin, IE
-
- (97) EP 3 829 662 *
- (51) **A61L 27/26** (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 A61L 27/50 (2006.01)
 A61L 27/52 (2006.01)
 B33Y 70/00 (2020.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 402.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/028720
 (96) EP-Akz: 19752882.1
 (96) EP-AT 01.08.2019
 (86) PCT/US2019/044750
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021

- (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.08.2018 US 201862713817 P
- (54) **MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLAUFNAHMEGERÜSTS**
 (73) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, MD, US
 (72) XU, Pingyong, Valencia, CA 91354, US; ALVAREZ, Luis, Lexington, MA 02421, US; MORRIS, Derek, Somerville, MA 02145, US; YAZDI, Iman, chester, NH 03101-2531, US
-
- (97) EP 4 058 075 *
- (51) **A61L 27/44** (2006.01)
 A61L 27/46 (2006.01)
 A61L 27/48 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 A61L 27/58 (2006.01)
 A61L 31/12 (2006.01)
 A61L 31/14 (2006.01)
 A61L 31/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 045.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/094227
 (96) EP-Akz: 20803817.4
 (96) EP-AT 09.11.2020
 (86) PCT/EP2020/081407
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.11.2019 US 201916685786
- (54) **FASERVERSTÄRKTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FÜR MEDIZINGERÄTEANWENDUNGEN**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) SANTIAGO-ANADON, Jose, Homewood, Alabama 35209, US; DADSETAN, Mahrokh, Birmingham, Alabama 35211, US; PRABHU, Balaji, Hoover, Alabama 35226, US; LAWSON, Ryan, Birmingham, Alabama 35226, US
-
- (97) EP 4 110 421 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
 A61F 13/05 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 085.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/173897
 (96) EP-Akz: 21713282.8
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (86) PCT/US2021/019767
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.02.2020 US 202062982206 P
- (54) **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US

(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, US;
HAUGEN, Alexandra, Ann Arbor, MI
48108, US; RAGHURAM, Ashrita, Aurora,
IL 60503, US; FAVREAU, John, Thomas,
Spencer, MA 01562, US; SULLIVAN, Kira,
Sudbury, MA 01776, US; MURRAY, Cillin,
Bolton, MA 01740, US

(97) EP 4 259 226 *

(51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 390.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/126001
(96) EP-Akz: 21904533.3
(96) EP-AT 11.12.2021
(86) PCT/US2021/062979
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.12.2020 US 202063124599 P
(54) **INNENKANÜLENSYSTEM MIT
INTRALUMINALER ABSAUGUNG**
(73) Hyde, Blake J., Fort Collins, CO, US
(72) Hyde, Blake J., Fort Collins, CO 80525, US

(97) EP 4 115 917

(51) **A61M 1/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 274.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182917.9
(96) EP-AT 04.07.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.07.2021 IT 202100017777
(54) **CHIRURGISCHE
ABSAUGVORRICHTUNG**
(73) Blacklock, Christopher Stephen,
Sidlesham, GB
(72) Blacklock, Christopher Stephen,
Sidlesham PO20 7LL, GB

(97) EP 3 765 108 *

(51) **A61M 1/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 361.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/174941
(96) EP-Akz: 19708531.9
(96) EP-AT 04.03.2019
(86) PCT/EP2019/055233
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 12.03.2018 EP 18161320
(54) **BRUSTABSCHIRMUNGSANORDNUNG
FÜR EINE MILCHPUMPE**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude
Riëtte, 5656 AE Eindhoven, NL; KOSTER,
Aafje Gijsbertha, 5656 AE Eindhoven, NL;

VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656
AE Eindhoven, NL; GOSENSHUIS, Daan
Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL;
DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE
Eindhoven, NL

(97) EP 4 117 746 *

(51) **A61M 1/14** (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 50 2021 008 409.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/180827
(96) EP-Akz: 21712091.4
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/EP2021/056127
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 11.03.2020 DE 10 2020 106 643.0
(54) **MEDIZINISCHES GERÄT SOWIE
VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION
FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHRÖRS, Alexander, 60389 Frankfurt a.
M., DE; SCHRÖDER, Robert, 64291
Darmstadt, DE; KEUNE, Lucas, 52072
Aachen, DE; SCHREIBER, Lena, 61352
Bad Homburg, DE

(97) EP 4 175 692 *

(51) **A61M 1/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 676.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/008889
(96) EP-Akz: 21745383.6
(96) EP-AT 05.07.2021
(86) PCT/GB2021/051705
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 06.07.2020 GB 202010352
(54) **DIALYSESYSTEM**
(73) Quanta Dialysis Technologies Limited,
Warwick, GB
(72) WALLACE, Mark, Alcester Warwickshire
B49 6EU, GB

(97) EP 4 232 117 *

(51) **A61M 1/34** (2006.01)
A61M 1/26 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 1/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 372.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/086623
(96) EP-Akz: 21883480.2
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) PCT/US2021/047124
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.10.2020 US 202063104813 P
(54) **PLASMASAMMLUNG MIT
FERNPROGRAMMIERUNG**
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL, US
(72) CASE, Brian C., Lake Zurich, IL 60047,
US; NGUYEN, Lan, T., Lake Zurich, IL
60047, US; PATEL, Amit, J., Lake Zurich,
IL 60047, US; PLANAS, Samantha, M.,
Lake Zurich, IL 60047, US; WATTS,
Walter, T., Lake Zurich, IL 60047, US; MIN,
Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US;
BOGGS, Daniel, R., Lake Zurich, IL
60047, US

(97) EP 3 777 921

(51) **A61M 3/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 255.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20192635.9
(96) EP-AT 08.12.2017
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.12.2016 US 201662434143 P
(54) **TRANSANALES SPÜLUNGSSYSTEM**
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
(72) HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048,
US; ARNOLD, William K., Libertyville, IL
60048, US; COLLUM, Stephen,
Libertyville, IL 60048, US; GAMBLIN,
Denise, Libertyville, IL 60048, US; SETH,
Ruchi, Libertyville, IL 60048, US; FOLEY,
Adam, Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 3 357 525 *

(51) **A61M 5/00** (2006.01)
A61J 1/00 (2023.01)
A61L 2/07 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
B65D 25/10 (2006.01)
B65D 77/20 (2006.01)
B65D 81/24 (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 317.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/057477
(96) EP-Akz: 16851648.2
(96) EP-AT 28.09.2016
(86) PCT/JP2016/078654
(87) WO-VT 06.04.2017
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 29.09.2015 JP 2015192066
(54) **VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR
MEDIZINPRODUKT, VERPACKUNG FÜR
MEDIZINPRODUKT UND
ZYLINDRISCHE UMPACKUNG FÜR
FERTIGSPRITZE**
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi
Shizuoka 418-0004, JP

(97) EP 3 873 562 *

(51) **A61M 5/00** (2006.01)
A61M 5/19 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)

- A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 187.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/061100
(96) EP-Akz: 19861483.6
(96) EP-AT 17.09.2019
(86) PCT/US2019/051589
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.09.2018 US 201862732442 P
(54) **MINIATURISIERTE, AM KÖRPER TRAGBARE MEDIKAMENTENVERABREICHUNGS-VORRICHTUNG**
(73) Rx Bandz, Inc., Locust Valley, NY, US
(72) Walsh, Jessica, Upper Brookville, NY 11771, US; DINESEN, John, Austin, TX 78732, US; HARTHEN, Stephen, Austin, TX 78732, US

(97) EP 3 294 375 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 219.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/181141
(96) EP-Akz: 16729612.8
(96) EP-AT 11.05.2016
(86) PCT/GB2016/051351
(87) WO-VT 17.11.2016
(97) EP-VT 21.03.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.05.2015 GB 201508017
Pr 16.06.2015 GB 201510599
Pr 15.01.2016 GB 201600802
(54) **SICHERHEITS-WARN-SYSTEM**
(73) The Queen Elizabeth Hospital King's Lynn NHS Foundation Trust, King's Lynn, Norfolk, GB
(72) YOUNG, Peter Jeffrey, King's Lynn Norfolk PE32 1AR, GB

(97) EP 3 863 697 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 447.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076777
(96) EP-Akz: 19794363.2
(96) EP-AT 08.10.2019
(86) PCT/US2019/055127
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 10.10.2018 US 201862743706 P

- Pr 24.06.2019 US 201962865340 P
(54) **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGS-SYSTEME BEINHALTEND MEDIKAMENTENVERABREICHUNGS-GERÄTE ZUM AUFSETZEN AUF INFUSIONSNADELANSÄTZE**
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, US
(72) HARTMANN, Daniel Morris, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MCKEOWN, Gavin Miles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 003 458 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61M 5/175 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 647.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/012853
(96) EP-Akz: 20844233.5
(96) EP-AT 22.06.2020
(86) PCT/CN2020/097319
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.07.2019 WO PCT/CN2019/096673
Pr 31.12.2019 WO PCT/CN2019/130442
Pr 31.12.2019 WO PCT/CN2019/130445
(54) **UNILATERAL ANGETRIEBENE ARZNEIMITTELFUSIONSVORRICHTUNG**
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 157 396 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 5/165 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 138.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/242921
(96) EP-Akz: 21735019.8
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) PCT/US2021/034343
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.05.2020 US 202016886388
(54) **MODULARE INTRAVENÖSE ANORDNUNG**
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) WINE, Jason, Placentia, California 92870, US; MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, US

(97) EP 3 519 021 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)

- A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 196.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/064784
(96) EP-Akz: 17788096.0
(96) EP-AT 26.09.2017
(86) PCT/CH2017/050004
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.10.2016 CH 13062016
(54) **ELEKTRONISCHES MODUL ZUR ÜBERWACHUNG VON INJEKTIONSVORRICHTUNGEN**
(73) Ypsomed AG, Burgdorf, CH
(72) GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, CH; Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, CH; DERUNGS, Marcel, 8805 Richterswil, CH; URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH; BURGNER, Daniel, 8610 Uster, CH; RIHS, Jonas, 2552 Orpund, CH

(97) EP 3 731 902 *

- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 814.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/129623
(96) EP-Akz: 18830811.8
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/EP2018/086104
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 28.12.2017 EP 17306955
(54) **DATENSAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Sanofi, Paris, FR
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 041 347 *

- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 574.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/071771
(96) EP-Akz: 20797606.9
(96) EP-AT 05.10.2020
(86) PCT/US2020/054224
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.10.2019 US 201962911933 P
(54) **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT FINGERBADRUCK-SENSOR**
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US

- (72) YIN, Desheng, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; JIN, Huixing, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; YANG, Huaying, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; CAI, Zhuo, M., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; ASHANI, Alireza, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 212 195

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 354.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160321.8
(96) EP-AT 20.09.2016
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 24.09.2015 US 20156222807 P
(54) **FÜNF-KOLBEN-KANÜLE FÜR BLUTAUFNAHMEVORRICHTUNGEN**
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
(72) WOO, Matthew, Siang Si, 100087 Singapore, SG; ATTRI, Ravi, Budd Lake, 07828, US; NAIR, Arun, U., Whippany, 07981, US; YOO, Bo Yon, Lilliant, Ridgefield, 07657, US

(97) EP 3 773 825 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61M 5/46 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 034.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/186375
(96) EP-Akz: 19721075.0
(96) EP-AT 26.03.2019
(86) PCT/IB2019/052421
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.03.2018 EP 18164145
(54) **PFLASTERABGABEVORRICHTUNG MIT HAUTKONTAKTSENSOR**
(73) Ypsomed AG, Burgdorf, CH
(72) Rytz, Bernhard, 3436 Zollbrück, CH; SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH; Kappeler, Krista, 3004 Bern, CH

(97) EP 4 149 594 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 107.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/228856
(96) EP-Akz: 21725487.9
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) PCT/EP2021/062485
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.05.2020 NO 20200546

(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN KANÜLEN

- (73) Evjensvold, Jens Ola, Førde, NO; Evjensvold, Laila Rigmor, Førde, NO
(72) EVJENSVOLD, Trine, 0376 OSLO, NO; EVJENSVOLD, Truls, 6815 FØRDE, NO; EVJENSVOLD, Laila, Rigmor, 6815 FØRDE, NO; EVJENSVOLD, Jens, Ola, 6815 FØRDE, NO

(97) EP 3 592 403 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 724.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/165143
(96) EP-Akz: 18712758.4
(96) EP-AT 06.03.2018
(86) PCT/US2018/021126
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 06.03.2017 US 201762467602 P
(54)

WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVIERUNGSVERHINDERUNGS-FUNKTION

- (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
(72) STONECIPHER, Brian, Newbury Park, California 91320, US; BOYAVAL, Margaux Frances, Newbury Park, California 91320, US; CHAN, James, San Marino, California 91108, US; KUO, Avon, San Jose, California 95129, US; CAMERON, Allan Lee, Natick, Massachusetts 01760, US; BISCHOFF, Maxwell Franklin, Somerville, Massachusetts 02144, US; FLENDER, Gregg Allen, Bedford, Massachusetts 01730, US

(97) EP 4 100 081 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 049.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/156130
(96) EP-Akz: 21702452.0
(96) EP-AT 28.01.2021
(86) PCT/EP2021/051933
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.02.2020 EP 20155307
(54) **NADELEINFÜHRUNGSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SCHLAGFESTIGKEIT**

- (73) Ypsomed AG, Burgdorf, CH
(72) Schür, Christian, 3400 Burgdorf, CH; BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH; Bernhard, Mario, 3400 Burgdorf, CH; MELLENBERGER, Andres, 3400 Burgdorf, CH; Tschirren, Markus, 3400

- Burgdorf, CH; DOBLER, Michael, 4710 Balsthal, CH; FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen, CH; SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, CH

(97) EP 4 106 841 *

- (51) **A61M 5/152** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 314.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/164986
(96) EP-Akz: 21702897.6
(96) EP-AT 25.01.2021
(86) PCT/EP2021/051572
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.02.2020 DE 10 2020 202 186.4
(54) **ELASTOMERE MEMBRAN FÜR EINE MEDIZINISCHE ELASTOMERPUMPE UND MEDIZINISCHE ELASTOMERPUMPE MIT EINER SOLCHEN ELASTOMEREN MEMBRAN**
(73) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
(72) Wildhagen, Jens, 30659 Hannover, DE; RIEMANN, Niklas, 36211 Alheim, DE

(97) EP 3 380 134 *

- (51) **A61M 5/178** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 302.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/089288
(96) EP-Akz: 16798211.5
(96) EP-AT 21.11.2016
(86) PCT/EP2016/078278
(87) WO-VT 01.06.2017
(97) EP-VT 03.10.2018
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 27.11.2015 EP 15196715
(54)

MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG

- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE; HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE; NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE

(97) EP 3 932 452

- (51) **A61M 5/178** (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 488.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21182606.0
(96) EP-AT 29.06.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 01.07.2020 JP 2020114114

(54) **VORGEFÜLLTE SPRITZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFÜLLTEN SPRITZE UND VERFAHREN ZUR VERGRÖßERUNG DER OBERFLÄCHE**

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, 418-0004, JP; MATSUMOTO, Fumiya, Fujinomiya-shi, 418-0004, JP

(97) EP 3 402 554 *

(51) **A61M 5/315** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 152.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/123835
(96) EP-Akz: 17703506.0
(96) EP-AT 13.01.2017
(86) PCT/US2017/013290
(87) WO-VT 20.07.2017
(97) EP-VT 21.11.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.01.2016 US 201662279007 P
Pr 09.09.2016 US 201662385728 P
Pr 12.01.2017 US 201715405078

(54) **SPRITZEN PLUNGER BAUGRUPPE**

(73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US

(72) LAROSE, Erik, M., Elkton, MD 21921, US

(97) EP 3 836 993 *

(51) **A61M 5/315** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 449.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/193661
(96) EP-Akz: 20719940.7
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/EP2020/058428
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 25.03.2019 GB 201904051

(54) **INJEKTIONSSTIFTE MIT FIXER DOSIS**

(73) Shaily Engineering Plastics Limited, Vadodara, Gujarat, IN
(72) KNOWLES, Stephen, Berkshire SL3 9EG, GB; UHMAN, Michal, Berkshire SL3 9EG, GB

(97) EP 4 245 689

(51) **A61M 15/00** (2006.01)
B65D 83/53 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 084 900.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172438.6
(96) EP-AT 26.01.2018
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 14.02.2017 GB 201702406
(54) **INHALATOR**
(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, IE

(72) BUCK, Daniel, Waterford, IE;
PRENDERGAST, Paul, Carlow, IE;
WALSH, Declan, Kilkenny, IE

(97) EP 4 321 195 *

(51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 748.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/005386
(96) EP-Akz: 23765131.0
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/KR2023/007487
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.07.2022 KR 20220081066

(54) **INHALATOR**

(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) Kim, Tae Heon, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; Kim, Jae Hyun, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; Lee, Mi Jeong, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; JEONG, Minseok, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yongmi, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; JEOUNG, Eunmi, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; CHUNG, Tae Young, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; Han, Seung Kyu, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 140 525

(51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/091 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)

(21) Akz: 50 2016 017 054.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22203061.1
(96) EP-AT 10.03.2016
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 17.03.2015 DE 10 2015 103 894.3

(54) **BEATMUNGSGERÄTE**

(73) Fritz Stephan GmbH, 56412 Gackebach, DE

(72) Braun, Wolfgang, 56428 Dernbach, DE; Herber-Jonat, Susanne, 82234 Weßling, DE; Höhne, Bernd, 56130 Bad Ems, DE; Hummler, Helmut, 89081 Ulm, DE; Schulze, Andreas, 82432 Walchensee, DE

(97) EP 3 650 068

(51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 749.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 19000508.2
(96) EP-AT 06.11.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 07.11.2018 DE 10 2018 008 728.0
(54) **BEATMUNGSGERÄT ZUR BEATMUNG MIT SAUERSTOFF**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
(72) Marschinke, Jörg, 56581 Ehlscheid, DE

(97) EP 4 414 011

(51) **A61M 16/01** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 422.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156788.2
(96) EP-AT 09.02.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 09.02.2023 US 202363444471 P

(54) **SYSTEME ZUR VERHINDERUNG DER VERWENDUNG EINES BÖSARTIGEN HYPERTHERMIEVERDAMPFERS**

(73) Dynasthetics, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) ORR, Joseph, Salt Lake City, 84119, US; SAKATA, Derek, Salt Lake City, 84119, US; BLACKWELL, Steven, Salt Lake City, 84119, US

(97) EP 4 146 314 *

(51) **A61M 16/04** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 1/267 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 326.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/224054
(96) EP-Akz: 21722185.2
(96) EP-AT 27.04.2021
(86) PCT/EP2021/060902
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 06.05.2020 DE 10 2020 205 723.0

(54) **INTUBATIONSHILFE ZUM EINFÜHREN EINES TUBUS IN DIE LUFTRÖHRE EINES PATIENTEN**

(73) Kunz, Reiner, 14532 Kleinmachnow, DE
(72) SCHMIDT, Michael, Halifax, Nova Scotia B3H4S9, CA; KUNZ, Reiner, 14532 Kleinmachnow, DE

(97) EP 4 313 229 *

(51) **A61M 16/04** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 124.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/200401
(96) EP-Akz: 22717579.1
(96) EP-AT 23.03.2022
(86) PCT/EP2022/057574

- (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.03.2021 EP 21164568
 (54) **ANORDNUNG IN ART EINES SPRECHVENTILS ZUM AUFSETZEN UND ANBRINGEN AN EINE TRACHEOSTOMIEKANÜLE**
 (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
 (72) STAHL, Claudius, 79194 Heuweiler, DE; LÜCKING, Klaus-Michael, 79100 Freiburg, DE; TAUBER, Falk, 79110 Freiburg, DE; Speck, Thomas, 79227 Schallstadt, DE; Philipp, Auth, 79115 Freiburg, DE; KNORR, Noah, 79104 Freiburg, DE

(97) EP 3 856 308 *

- (51) **A61M 16/04** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61F 13/12 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 193.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/067980
 (96) EP-Akz: 19865510.2
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (86) PCT/SE2019/050920
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.09.2018 SE 1851155
 (54) **TRACHEOSTOMAVORRICHTUNGS-HALTER**
 (73) Coloplast A/S, Humlebaek, DK
 (72) FALKENBERG, Richard, 242 91 HÖRBY, SE

(97) EP 3 831 435

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 675.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206892.0
 (96) EP-AT 29.06.2012
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.07.2011 US 201161504061 P
 (54) **MASKENKLAMMER ZUM UMSPRITZEN**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ; IP Bernard, Tsz Lun, 2013 Auckland, NZ; BOYES, Richard, 2013 Auckland, NZ; RICHARDSON, Thomas, 2013 Auckland, NZ; MCDERMOTT, Gareth, 2013 Auckland, NZ

- (97) EP 4 223 342
 (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 297.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165473.2
 (96) EP-AT 04.06.2019
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.06.2018 US 201862680333 P
 (54) **SCHNITTSTELLENANORDNUNGEN FÜR DIE ATEMTHERAPIE**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) FARROW, Abby Rebecca, 2013 Auckland, NZ; BEARNE, Peter David Alexander, 2013 Auckland, NZ; WILLFROTH, Dana, 2013 Auckland, NZ; LIM, Jae Yun, 2013 Auckland, NZ; PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland, NZ; PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ; WUESTENHAGEN, Birgit, 2013 Auckland, NZ; Freestone, Paul Mathew, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 065 202 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 174.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/102518
 (96) EP-Akz: 20894269.8
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (86) PCT/AU2020/051286
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.11.2019 AU 2019904513
 Pr 21.02.2020 AU 2020900503
 (54) **VERSTELLBARE KOPFBEDECKUNGSLEITUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; THOMAS, Hugh Francis Stewart, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; ASWANI, Mira, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 090 403 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 669.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/142512
 (96) EP-Akz: 21741764.1
 (96) EP-AT 13.01.2021
 (86) PCT/AU2021/050019
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.01.2020 US 202062960982 P
 (54) **EINZELSTROM- UND DRUCKAKTIVIERTES AAV**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 159 261

- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 352.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209171.2
 (96) EP-AT 15.04.2016
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.04.2015 US 201562148077 P
 (54) **FEUCHTIGKEITSENTFERNUNGS- UND KONDENSATIONS- UND FEUCHTIGKEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ATEMKREISLAUF**
 (73) Medline Industries, LP, Springfield, IL, US
 (72) LOREK, James, Cary, 27518, US; DWYER, Daniel Patrick, Cary, 27519, US

(97) EP 4 297 832 *

- (51) **A61M 21/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 374.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/180092
 (96) EP-Akz: 22705413.7
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054518
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.02.2021 FR 2101749
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINES EMOTIONALEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS**
 (73) Aphelior, Lille, FR
 (72) OSLATI, Athénaïs, 60200 Compiègne, FR

(97) EP 4 337 291 *

- (51) **A61M 21/00** (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 005 757.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/234650
 (96) EP-Akz: 23816311.7
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/KR2023/007255
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.06.2022 KR 20220067693
 Pr 09.08.2022 KR 20220099429
 (54) **GEHIRNSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND GEHIRNSTIMULATIONSSYSTEM DAMIT**
 (73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
 (72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR; KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR; SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06676, KR

(97) EP 3 717 049 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 217.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/108187
 (96) EP-Akz: 17823255.9
 (96) EP-AT 30.11.2017
 (86) PCT/US2017/063830
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG**
 (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
 (72) HERLINGER, Nir, Tempe, AZ 85281, US; HOYE, Jessica, Lynn, Roll, Tempe, AZ 85281, US; BOYLE, Kevin, Hugh, Vincent, Tempe, AZ 85281, US

(97) EP 4 279 113

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 595.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165554.9
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.03.2022 US 202263325320 P
 (54) **MEHRFASERIGE KATHETERKÖRPERKONSTRUKTION**
 (73) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD, Singapore, SG
 (72) COTTONE, Robert J., DAVIE, FL 33330, US; JUMAN, Mohamad Ike, DAVIE, FL 33331, US; MORALES, Jesus, Sunrise, FL 33351, US

(97) EP 4 306 158

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 849.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212584.9
 (96) EP-AT 03.12.2010
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.12.2009 US 26677409 P
 Pr 16.12.2009 US 28709909 P
 Pr 02.12.2010 US 95929210
 (54) **KLAPPENPROTHESE ZUM ERSETZEN EINER MITRALKLAPPE**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) CHAU, Mark, IRVINE, CA, 92614, US; PATTERSON, Marlowe, IRVINE, CA, 92614, US; YI, Seung, IRVINE, CA, 92614, US; GEIST, Steve, IRVINE, CA, 92614, US; OBA, Travis, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 3 359 026 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 251.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/062178
 (96) EP-Akz: 16854068.0
 (96) EP-AT 21.09.2016
 (86) PCT/US2016/052909
 (87) WO-VT 13.04.2017
 (97) EP-VT 15.08.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.10.2015 US 201562237328 P
 (54) **INTELLIGENTER DREHMOMENTERZEUGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN, US
 (72) TOTH, Landy, Excelsior, MN 55331, US

(97) EP 3 566 739 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 853.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/184048
 (96) EP-Akz: 18903042.2
 (96) EP-AT 03.05.2018
 (86) PCT/CN2018/085444
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.04.2018 CN 201810404958
 (54) **MIKROKATHETER**
 (73) Orbusneich Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUO, Lixia, Shenzhen Guangdong 518000, CN; ZHANG, Pengtao, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 760 271

- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 265.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20192724.1
 (96) EP-AT 15.04.2016
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.04.2015 WO PCT/US2015/026536
 Pr 17.04.2015 WO PCT/US2015/026534
 Pr 17.04.2015 WO PCT/US2015/026542
 (54) **MULTIFUNKTIONALE KATHETERANORDNUNG ZUR BLUTKONTROLLE**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) Harding, Weston, Lehi, UT Utah 84043, US; SHEVGOOR, Siddharth, Sandy, UT Utah 84092, US; TRAINER, Lawrence, Murray, UT Utah 84107, US; Ma, Yiping, Layton, UT Utah 84040, US; BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, Morrisville, NC North Carolina 27560, US; DOWNIE, Patrick, Apex, NC North Carolina 27502, US; BURKHOLZ, Jon, Salt Lake City, UT Utah 84108, US; ISAACSON, Shawn, Layton, UT Utah 84041, US; O'BRYAN, Jeff, Murray, UT Utah 84107, US

(97) EP 4 126 174 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 607.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194758
 (96) EP-Akz: 21716028.2
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/US2021/021964
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.03.2020 US 202062993473 P
 Pr 04.03.2021 US 202117192808
 (54) **FEDERBASIERTER VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DES VASKULÄREN ZUGANGS**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, US; BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US; HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US; BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, US; SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US

(97) EP 4 151 265

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 288.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194284.0

- (96) EP-AT 07.09.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.09.2021 US 202163241881 P
 (54) **NEUROZUGANGSFÜHRUNGSDRAHT**
 (73) Neuravi Limited, Galway, IE
 (72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE;
 VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE

(97) EP 4 035 721 *

- (51) **A61M 29/02** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 152.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065873
 (96) EP-Akz: 20873202.4
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (86) PCT/JP2020/036815
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.09.2019 JP 2019179477
 (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun,
 Kanagawa 259-0151, JP

(97) EP 4 313 255 *

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 1/34 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 486.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/201081
 (96) EP-Akz: 22774473.7
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (86) PCT/IB2022/052688
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.03.2021 US 202163165856 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SHUNTEN VON
 BLUT ZWISCHEN ARTERIELLEN UND
 VENÖSEN SYSTEMEN**
 (73) INSPIRE M.D LTD, Tel Aviv, IL
 (72) MCCARTHY, Justin, Boxborough,
 Massachusetts 01719-1411, US; DRAKE,
 Jesse, Westborough, Massachusetts
 01581-1112, US

(97) EP 3 556 426

- (51) **A61M 39/24** (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 845.9
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
 FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19150262.4
 (96) EP-AT 25.03.2010

- (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 25.03.2009 US 16336709 P
 Pr 13.10.2009 US 25123209 P
 Pr 23.03.2010 US 73007410
 (54) **MEDIZINISCHE
 VERBINDUNGSGLIEDER UND
 ANWENDUNGSVERFAHREN**
 (73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US
 (72) FANGROW, Thomas, F., Jr., Mission Viejo,
 CA 92691, US

(97) EP 4 295 894

- (51) **A61M 39/26** (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
F16L 37/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 986.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209734.5
 (96) EP-AT 01.11.2013
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.11.2012 US 201213673971
 (54) **NADELLOSES VENTILSYSTEM OHNE
 ENDSTÜCK**
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
 (72) ZOLLINGER, Chris, Chino Hills, CA
 91709, US

(97) EP 3 952 977 *

- (51) **A61M 39/28** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 39/06 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 941.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/210223
 (96) EP-Akz: 20722158.1
 (96) EP-AT 07.04.2020
 (86) PCT/US2020/027057
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.04.2019 US 201962830847 P
 Pr 06.04.2020 US 202016841341
 (54) **KATHETERANORDNUNGSKLEMME
 MIT EINEM AKUSTISCHEN SENSOR**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin
 Lakes, NJ, US
 (72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041,
 US

(97) EP 3 884 992

- (51) **A61M 60/13** (2021.01)
A61M 60/237 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/808 (2021.01)
A61M 60/812 (2021.01)
A61M 60/825 (2021.01)
A61M 60/857 (2021.01)
A61M 60/865 (2021.01)

- A61M 60/867* (2021.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 258.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157299.5
 (96) EP-AT 14.11.2017
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.11.2016 US 201662421930 P
 (54) **HÜLSENANORDNUNG FÜR
 KATHETERPUMPE**
 (73) TC1 LLC, St. Paul, MN, US
 (72) KEENAN, Richard L., ST. PAUL, MN
 Minnesota 55117, US; FITZGERALD, Keif
 M., ST. PAUL, MN Minnesota 55117, US;
 NEIMAN, Veronica J., ST. PAUL, MN
 Minnesota 55117, US; YUEN, Phyllis, ST.
 PAUL, MN Minnesota 55117, US

(97) EP 4 216 821 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A63B 21/002 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 261.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/096489
 (96) EP-Akz: 21801139.3
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (86) PCT/EP2021/080477
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.11.2020 BE 202005792
 Pr 06.11.2020 US 202017091468
 Pr 09.06.2021 US 202117342924
 Pr 09.06.2021 US 202117342903
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 MESSUNG DER MUSKELKRAFT EINES
 PATIENTEN**
 (73) Myocene, Liège, BE
 (72) RIGAUX, Pierre, 4020 Liège, BE;
 MIGNOLET, Jean-Yves, 4350 Momalle,
 BE

(97) EP 4 162 974

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 546.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211879.8
 (96) EP-AT 02.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.10.2021 CN 202111167431

- (54) **PHYSIOTHERAPIEINSTRUMENT MIT INTELLIGENTER ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSFUNKTION AUF BASIS VON BIOELEKTRISCHEM FEEDBACK**
 (73) Famidoc Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong Province, CN
 (72) Cao, Liang, Shenzhen, CN

(97) EP 4 333 966 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 442.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275718
 (96) EP-Akz: 22741576.7
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (86) PCT/IB2022/055955
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.06.2021 US 202163216763 P
 (54) **SYSTEM ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) UND IMPEDANZMESSUNG**
 (73) Novocure GmbH, Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL; WEINBERG, Uri, 31905 Haifa, IL; OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL; KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa, IL; SHAPIRO, David, 31905 Haifa, IL; SHTOTLAND, Michael, 31905 Haifa, IL; KIRILLOV, Sergei, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 401 821 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 905.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/041293
 (96) EP-Akz: 22768759.7
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073441
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.09.2021 NO 20211112
 (54) **ELEKTRODENPAD ZUR ELEKTROSTIMULATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Luzmon Medical AS, Oslo, NO
 (72) BROWN, David, 0198 Oslo, NO

(97) EP 3 990 103 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 629.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261282
 (96) EP-Akz: 20831347.8
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) PCT/IL2020/050718
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.06.2019 US 201962867222 P
 (54)

HIRNNAVIGATIONSLEITUNGSPOSITIONIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR

- (73) Alpha Omega Engineering Ltd., Nof HaGalil, IL
 (72) BERGMAN, Hagai, 9618104 Jerusalem, IL; AUKAL, Salam, 2020000 Shefa-Amr, IL

(97) EP 4 201 470

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 5/293 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 032.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21217497.3
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE**
 (73) Imec VZW, Leuven, BE; Universiteit Gent, Gent, BE
 (72) NIKOLAYEV, Denys, 79005 Lviv, UA; JOSEPH, Wout, 8570 Vichte, BE; MARTENS, Luc, 9840 De Pinte, BE; ANDREI, Alexandru, 1150 Sint-Pieters-Woluwe, BE; MORA LOPEZ, Carolina, 3010 Kessel-Lo, BE; TANGHE, Emmeric, 9000 Gent, BE

(97) EP 4 093 488 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 061.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/150475
 (96) EP-Akz: 21705734.8
 (96) EP-AT 19.01.2021
 (86) PCT/US2021/013882
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.01.2020 US 202016752253
 (54) **SYSTEM FÜR EINE THERAPIE**
 (73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL, US
 (72) SCHEINER, Avram, Jacksonville, Florida 32216, US; HISSONG, James Britton, Jacksonville, Florida 32216, US; HAAG,

Rebecca J., Jacksonville, Florida 32216, US; SCHULHAUSER, Randal C., Jacksonville, Florida 32216, US

(97) EP 4 360 692

- (51) **A61N 1/32** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 870.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206258.8
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.10.2022 IT 202200022128
 (66) IP 21.11.2022 DE 202022106495 U
 (30) Pr 27.12.2022 AT 5019322 U
 (54) **ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON KÖRPERFEHLERN**
 (73) Quaranta, Cesare, Pino Torinese, Turin, IT
 (72) Quaranta, Cesare, 10025 Pino Torinese (TO), IT

(97) EP 3 939 651

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 687.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189479.5
 (96) EP-AT 07.06.2012
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.06.2011 US 201161502409 P
 (54) **ARCHITEKTUR ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON STROMQUELLEN IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
 (72) LEE, Dongchul, Agua Dulce, CA 91390, US

(97) EP 3 849 657 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 089.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/055825
 (96) EP-Akz: 19773647.3
 (96) EP-AT 10.09.2019
 (86) PCT/US2019/050350
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.09.2018 US 201862729479 P
 (54) **DIFFERENZLADUNGS-AUSGLEICH WÄHREND EINER HOCHFREQUENTEN NERVENSTIMULATION**
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX, US

(72) SALVIA, James, San Francisco, CA 94080, US; HEIDARPOUR ROSHAN, Meisam, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 204 074 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 350.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/040757
(96) EP-Akz: 21859425.7
(96) EP-AT 30.08.2021
(86) PCT/AU2021/050999
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.08.2020 AU 2020903082
Pr 28.08.2020 AU 2020903083

(54) **AUF HALTUNG REAGIERENDE NEUROSTIMULATION**

(73) Saluda Medical Pty Ltd., Macquarie Park, AU
(72) WAH, James Hamilton, Artarmon, NSW 2064, AU; MALLA, Amol, Artarmon, NSW 2064, AU

(97) EP 4 351 709 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 018 948.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/258724
(96) EP-Akz: 22731713.8
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/EP2022/065615
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 06.08.2025
(30) Pr 10.06.2021 EP 21178774

(54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STIMULATION**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL; MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG Eindhoven, NL; WESTERINK, Joanne Henriette Desiree Monique, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DOOREN, Marieke, 5656 AG Eindhoven, NL; LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; HUIJBERS, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 313 271 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 490.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/204509
(96) EP-Akz: 22776722.5
(96) EP-AT 25.03.2022

(86) PCT/US2022/021939
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.03.2021 US 202163166685 P
(54) **EXTERNER NEUROSTIMULATOR**
(73) Nevro Corp., Redwood City, CA, US
(72) DIXIT, Apratim, Redwood City, California 94065, US; TZVETANOV, Ivan, Redwood City, California 94065, US; KARAMIAN, Cameron, Redwood City, California 94065, US; LIN, Ivan Wei Tai, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 3 434 326

(51) **A61N 1/39** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 705.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18186229.3
(96) EP-AT 30.07.2018
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 28.07.2017 US 201762538145 P
Pr 17.07.2018 US 201816038007

(54) **SYSTEM AUS AM KÖRPER TRAGBAREM KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (WCD) MIT REAKTION AUF EKG-RAUSCHEN MIT HOHER AMPLITUDE**

(73) West Affum Holdings DAC, Dublin, IE
(72) Sullivan, Joseph Leo, Kirkland, WA Washington 98034, US; Kim, Jaeho, Redmond, WA Washington 98052, US

(97) EP 3 885 665 *

(51) **A61N 1/40** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 699.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/082368
(96) EP-Akz: 20882527.3
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/CN2020/086065
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.10.2019 CN 201911055563
(54) **SCHUMANN-WELLENGENERATOR UND WELLENMODULATIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KLIMAANLAGE**

(73) Haier Shenzen Research and Development Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 132 641 *

(51) **A61N 1/365** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)

G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 036 099.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/207110
(96) EP-Akz: 21721741.3
(96) EP-AT 06.04.2021
(86) PCT/US2021/025846
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.04.2020 US 202063006208 P
Pr 02.04.2021 US 202117221404

(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ATRIOVENTRIKULÄREN BLOCKS**

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) GALARNEAU, Michelle M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; GANION, Vincent P., Minneapolis, Minnesota 55432, US; GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; GRINBERG, Yanina, Minneapolis, Minnesota 55432, US; SHELTON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, Minnesota 55432, US; YOON, Hyun J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 299 109

(51) **A61N 1/372** (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 005 627.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178820.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.06.2022 US 202263367064 P
Pr 21.10.2022 US 202263380420 P

(54) **SYSTEM ZUR FERNPROGRAMMIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA, US
(72) JIN, Maobing, Sylmar, 91342, US; NARANG, Nidhi, Sylmar, 91342, US; SELVERIAN, Voltaire, Sylmar, 91342, US; BISEN, Pulkrit, Sylmar, 91342, US; KANG, Chinsoo, Sylmar, 91342, US

(97) EP 4 491 217

(51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 952.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215016.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(97) EP-VT 15.01.2025

- (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.08.2022 US 202217880928
 (54) **SYSTEME MIT LEITUNGSLOSEM HERZSCHRITTMACHER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN HERZDEFIBRILLATORS**
 (73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA, US
 (72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, 91342, US

(97) EP 4 370 199 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 446.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/287567
 (96) EP-Akz: 22744073.2
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (86) PCT/US2022/034895
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.07.2021 US 202163221616 P
 Pr 15.06.2022 US 202217807081
 (54) **HALTEGURTANORDNUNGEN FÜR RÜCKHOLSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432, US; COLIN, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55432, US; YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 440 688 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 546.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/099282
 (96) EP-Akz: 22821462.3
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082790
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.12.2021 EP 21211619
 (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIAGNOSTISCHEN UND/ODER THERAPEUTISCHEN HERZFUNKTION IN EINEM PATIENTEN**
 (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE

- (72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE; LANG, Volker, 12161 Berlin, DE; DIEM, Bjoern Henrik, 14197 Berlin, DE; WIST, Dominic, 10318 Berlin, DE; BECKER, Frank, 10409 Berlin, DE; KRUEGER, Daniel, 15741 Bestensee, DE; HENNIG, Carsten, 13591 Berlin, DE

(97) EP 4 440 689 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 973.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/099385
 (96) EP-Akz: 22822495.2
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (86) PCT/EP2022/083433
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.12.2021 EP 21211619
 (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIAGNOSTISCHEN UND/ODER THERAPEUTISCHEN HERZFUNKTION IN EINEM PATIENTEN**
 (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE; WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE

(97) EP 3 496 809 *

- (51) **A61N 2/02** (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 182.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/029569
 (96) EP-Akz: 17758953.8
 (96) EP-AT 31.07.2017
 (86) PCT/IB2017/054659
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.08.2016 IT 201600083775
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ANWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN ZUR BEEINFLUSSUNG VON IN-VITRO-ZELLWACHSTUM**
 (73) Politecnico Di Torino, Torino, IT
 (72) LUCIA, Umberto, 15121 Alessandria, IT; MONTRUCCHIO, Bartolomeo, 10129 Torino, IT; GREGORETTI, Francesco, 10129 Torino, IT; PAOLUCCI, Emilio, 10129 Torino, IT; BORCHIellini, Romano, 10143 Torino, IT; BRESSAN, Maurizio, 10090 San Giusto Canavese (TO), IT; PONZETTO, Antonio Emilio Gaspere, 10024 Moncalieri (TO), IT;

SILVAGNO, Francesca, 10126 Torino, IT;
 GERVINO, Gianpiero Renato, 10127 Torino, IT

(97) EP 3 919 121 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 497.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/159280
 (96) EP-Akz: 20748930.3
 (96) EP-AT 31.01.2020
 (86) PCT/KR2020/001481
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.01.2019 US 201962799728 P
 (54) **LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG**
 (73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 461 345

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 700.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214948.4
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.05.2023 KR 20230061460
 (54) **LED-INFAROTSTRAHLER**
 (73) BIOSYN KOREA Co., Ltd., Gwangju, KR; BOJONG GLOBAL HEALTH CARE Co., Ltd., Gwangju, KR; BOJONG MC Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KANG, Jong Ok, Gwangju, KR; LIM, Jung Soo, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 100 118 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 407.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/156474
 (96) EP-Akz: 21703912.2
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052864
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 06.02.2020 DE 10 2020 000 762.7
 (54) **IMPLANTIERBARE MARKIERUNGSKÖRPER FÜR DIE BRUSTTHERAPIE**
 (73) SOMATEX Medical Technologies GmbH, 14199 Berlin, DE

- (72) KRAUSE, Thorsten, 14199 Berlin, DE;
DREWES, Nils, 14199 Berlin, DE;
MELZER, Sophie, 14199 Berlin, DE

(97) EP 3 799 928

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 843.2
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20204221.4
(96) EP-AT 26.03.2010
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINES PATIENTEN WÄHREND EINER STRAHLENBEHANDLUNG**
(73) Brainlab AG, 81829 München, DE
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, DE; ERBEL, Stephan, 81829 Munich, DE

(97) EP 4 271 474 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 036 343.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/146769
(96) EP-Akz: 21847595.2
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) PCT/US2021/064511
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.12.2020 US 202017138051
Pr 30.12.2020 US 202017138169
Pr 30.12.2020 US 202017138342
Pr 30.12.2020 US 202017138155
Pr 30.12.2020 US 202017138089
Pr 30.12.2020 US 202017138296
Pr 30.12.2020 US 202017138057
Pr 30.12.2020 US 202017138033
Pr 30.12.2020 US 202017138043
Pr 30.12.2020 US 202017138088
Pr 30.12.2020 US 202017138300
Pr 30.12.2020 US 202017138388
(54) **STRAHLENTHERAPIESYSTEME UND ARBEITSABLAUFORIENTIERTE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN**
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA, US
(72) VOJAN, Filip, Palo Alto, California 94304, US; SPATOLA, Brian, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 226 970

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 258.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22175767.7
(96) EP-AT 27.05.2022

- (97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.02.2022 CN 202210130585
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STRAHLENTHERAPIE BASIEREND AUF DEM PLANBIBLIOTHEKSAUFRUF**
(73) Manteia Technologies Co., Ltd., Fujian, CN
(72) ZHOU, Qichao, Fujian, 361000, CN; LI, Zirong, Fujian, 361000, CN

(97) EP 4 313 289 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 404.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/212225
(96) EP-Akz: 22717972.8
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) PCT/US2022/022082
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.03.2021 US 202117216693
(54) **STRAHLPUNKTABSTIMMUNG IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM**
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA, US
(72) CONSTANTIN, Magdalena, Palo Alto, California 94304, US; CASSESE, Marcelo, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 427 803

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 429.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161538.4
(96) EP-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.03.2023 US 202318119238
(54) **PLANUNGSSYSTEME UND - VERFAHREN FÜR STRAHLUNGSBEHANDLUNG MIT INTERPOLIERBAREN SPOTPLATZIERUNGEN UND DOSISVERTEILUNGEN**
(73) Siemens Healthineers International AG, Steinhausen, CH
(72) HIRVONEN, Petri, 02100 Espoo, FI; FALKOVSKIY, Pavel, 00420 Helsinki, FI

(97) EP 3 793 683 *

- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)
A61N 7/02 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 861.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/220159
(96) EP-Akz: 18919057.2
(96) EP-AT 16.05.2018
(86) PCT/IB2018/000596

- (87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM LENKEN VON ENERGIE AUS EINER MULTIELEMENTQUELLE**
(73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON, CA
(72) Tuominen, Aaro, 02940 Espoo, FI

(97) EP 4 032 586

- (51) **A61P 1/00** (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 1/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 451.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160187.5
(96) EP-AT 01.02.2011
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 01.02.2010 US 33728310 P
Pr 03.06.2010 US 35118410 P
(54) **BAKTERIENTHERAPIE FÜR CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-COLITIS**
(73) Ferring Microbiome Inc., Roseville, MN, US
(72) HLAVKA, Edwin J, Minneapolis, US

(97) EP 3 254 672

- (51) **A61P 29/00** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07C 229/12 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 446.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17000656.3
(96) EP-AT 03.06.2011
(97) EP-VT 13.12.2017
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 03.06.2010 US 351146 P
Pr 23.05.2011 US 201161489197 P
(54) **BIOLOGISCHE ABBAUBARE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN**
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA, US
(72) Manoharan, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US; Maier, Martin, Cambridge, MA 02142, US; Jayaraman, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, US; Matsuda, Shigeo, Cambridge, MA 02142, US; Jayaprakash, Narayanannair, K., Cambridge, MA 02142, US; Rajeev, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US; Akinc, Akin, Cambridge, MA 02142, US; BAILLIE, Thomas, A., Seattle, WA 98165-7631, US

(97) EP 4 436 666 *

- (51) **A61P 31/00** (2006.01)
A61K 33/44 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

- A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C01B 32/15 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 019 538.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/095013
(96) EP-Akz: 22814188.3
(96) EP-AT 23.11.2022
(86) PCT/IB2022/061324
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.11.2021 IT 202100029591
(54) **NEUE ANTI-MIKROBISCHE KOHLENSTOFFPUNKTE**
(73) Ecoaida S.r.l., Alghero, Sassari, IT; FONDAZIONE CENTRO SERVIZI ALLA PERSONA, Villamar, Sud Sardegna, IT; Innocenzi, Plinio, Alghero, Sassari, IT; Malfatti, Luca, Alghero, Sassari, IT
(72) DE FORNI, Davide, 07041 Alghero SS, IT; PODDIGHE, Matteo, 07100 Sassari SS, IT; STAGI, Luigi, 09020 Siddi SS, IT; INNOCENZI, Plinio, 07041 Alghero SS, IT; MALFATTI, Luca, 07041 Alghero SS, IT

(97) EP 3 570 855 *

- (51) **A61P 31/04** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 715.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/134361
(96) EP-Akz: 18700594.7
(96) EP-AT 19.01.2018
(86) PCT/EP2018/051326
(87) WO-VT 26.07.2018
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 19.01.2017 EP 17152248
(54) **AUTOLOGE STUHLPROBE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DER MIKROBIELLEN DYSBIOSE**
(73) Bactaviva AB, Stockholm, SE
(72) EKRE, Hans, Peter, Torsten, 112 65 Stockholm, SE; ENGSTRAND, Lars, Georg, 114 18 Stockholm, SE; FLINK, Ola, Gösta, 116 38 Stockholm, SE; SKOLLING, Otto, Sten, Gunnar, 187 32 Täby, SE

(97) EP 4 023 299

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 688.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21209926.1
(96) EP-AT 29.02.2012
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 01.03.2011 GB 201103582
Pr 01.04.2011 GB 201105660
(54) **PHOSPHORAMIDATDERIVATE AUS 5-FLUOR-2'-DEOXYURIDIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Nucana PLC, Edinburgh, GB
(72) McGUIGAN, Christopher, deceased, GB; BALZARINI, Jan, 3001 Heverlee, BE; SLUSARCYZK, Magdalena, Cardiff, CF14 1PE, GB; GONCZY, Blanka, Cardiff, CF24 4JE, GB; MURZIANI, Paola, Cardiff, CF23 5QU, GB

(97) EP 3 215 122 *

- (51) **A61P 43/00** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 182.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/073915
(96) EP-Akz: 15798609.2
(96) EP-AT 06.11.2015
(86) PCT/US2015/059571
(87) WO-VT 12.05.2016
(97) EP-VT 13.09.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.11.2014 US 201462076770 P
Pr 05.12.2014 US 201462088061 P
(54) **STABILE PROTEINLÖSUNG ENTHALTEND EINE HOHEKONZENTRATION AN ANTI-VEGF-ANTIKÖRPER**
(73) Novartis AG, Basel, CH
(72) ZHANG, Huixiang, Fort Worth, Texas 76134, US; BORING, Charles, Fort Worth, Texas 76134, US; KULSHRESHTHA, Alok, Grapevine, Texas 76051, US; ZENG, Yuhong, Fort Worth, Texas 76134, US; WAN, Li, Fort Worth, Texas 76134, US; ALANI, Laman, Fort Worth, Texas 76134, US

(97) EP 3 915 643

- (51) **A61Q 5/02** (2006.01)
A47K 11/10 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 17/06 (2006.01)
D04H 3/007 (2012.01)
(21) Akz: 60 2018 084 887.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21184394.1
(96) EP-AT 24.01.2018
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 27.01.2017 US 201762451084 P

- (54) **WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) PRATT, Michael Sean, Cincinnati, 45202, US; GLASSMEYER, Stephen Robert, Cincinnati, 45202, US; GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, 45202, US; SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202, US; Weisman, Paul Thomas, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 429 776 *

- (51) **A61Q 5/06** (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 741.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/247470
(96) EP-Akz: 23730836.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066529
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.06.2022 EP 22180873
(54) **POLYMERE UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNG**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) ERASMY, Jessica, 40589 Düsseldorf, DE; GRUND, Patricia, 40589 Düsseldorf, DE; BHATTACHARYA, Sandip, 40589 Düsseldorf, DE; SCHÄFER, Dörte, 40589 Düsseldorf, DE; FALKOWSKI, Jürgen, 40589 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 551 302 *

- (51) **A61Q 5/12** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 508.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/038809
(96) EP-Akz: 24765860.2
(96) EP-AT 15.08.2024
(86) PCT/US2024/042415
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 14.05.2025
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 15.08.2023 US 202363519571 P
(54) **HAARPFLEGEMITTEL**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) SOH, Mui Siang, Singapore 138547, SG; KANG, Husen, Kartasasmita, Singapore 138547, SG

(97) EP 4 466 075 *

- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
A61K 8/21 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/362 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 723.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/138996
- (96) EP-Akz: 23700829.7
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050755
- (87) WO-VT 27.07.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 19.01.2022 EP 22152331
- Pr 28.06.2022 EP 22181694
- (54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
- (72) ADAMS, Suzanne, Elizabeth, 6708 WH Wageningen, NL; HUNT, Joanne, Elizabeth, 6708 WH Wageningen, NL; SLOMKA, Vera, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 3 927 437 *

- (51) **A62B 1/06** (2006.01)
- A62B 35/00* (2006.01)
- A63B 29/02* (2006.01)
- A63B 69/00* (2006.01)
- A63B 71/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 426.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/169914
- (96) EP-Akz: 20710236.9
- (96) EP-AT 18.02.2020
- (86) PCT/FR2020/050291
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 19.02.2019 FR 1901643
- (54) **SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR ASSISTIERTES KLETTERN**
- (73) ABEO, Rioz, FR
- (72) BOURQUARD, Jérôme, 25000 Besancon, FR

(97) EP 4 252 863

- (51) **A62B 7/14** (2006.01)
- B64D 11/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 653.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22166224.0
- (96) EP-AT 31.03.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **NOTSAUERSTOFFVERSORGUNGS-SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN NOTSAUERSTOFFVERSORGUNGS-SYSTEM**
- (73) B/E Aerospace Systems GmbH, 23560 Lübeck, DE
- (72) GÜNNIEWIG, Frank, 23552 Lübeck, DE

(97) EP 3 890 840 *

- (51) **A62B 17/04** (2006.01)

- A62B 18/08* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 145.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/117468
- (96) EP-Akz: 19818411.1
- (96) EP-AT 19.11.2019
- (86) PCT/US2019/062155
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 06.12.2018 US 201862776192 P
- (54) **SCHUTZKLEIDUNG MIT VERBESSERTER ELASTOMERER OBERFLÄCHE DER HAUBE**
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) ALLEYNE, Roberta, Espinoza, Bethune, South Carolina 29009, US

(97) EP 4 277 712 *

- (51) **A62C 2/06** (2006.01)
- A62C 2/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 763.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/152420
- (96) EP-Akz: 21798716.3
- (96) EP-AT 27.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079843
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.01.2021 GB 202100499
- (54) **MEHRSCICHTIGE FLEXIBLE BRANDSCHUTZBARRIERE**
- (73) Devlin, Seamus, County Cork Clonakilty, IE; Devlin, Tracey, County Cork Clonakilty, IE
- (72) Devlin, Seamus, County Cork Clonakilty, IE; Devlin, Tracey, County Cork Clonakilty, IE

(97) EP 3 720 571 *

- (51) **A62C 3/06** (2006.01)
- A62C 35/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 352.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/111032
- (96) EP-Akz: 17826278.8
- (96) EP-AT 04.12.2017
- (86) PCT/IB2017/057612
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **EINGEBAUTE FEUERLÖSCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM BRANDSCHUTZ VON EINSATZORTEN MIT DURCH RÄUME VONEINANDER GETRENNTEN GEFÄHRDETEN STRUKTUREN**
- (73) Swiss Fire Protection Research & Development AG, Sarnen, CH

- (72) LOVAS, László, 2132 Göd, HU; PELLER, Andras Tibor, Amwaj Islands, BH

(97) EP 3 685 886

- (51) **A62C 31/05** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 652.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20153499.7
- (96) EP-AT 24.01.2020
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 25.01.2019 DE 10 2019 101 874.9
- (54) **SPRÜHVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG**
- (73) Fettweis, Herbert, 40489 Düsseldorf, DE
- (72) Fettweis, Herbert, 40489 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 082 632

- (51) **A62C 35/68** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 267.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22162030.5
- (96) EP-AT 08.06.2017
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.06.2016 US 201662348624 P
- (54) **SPRINKLERKOPFADAPTER**
- (73) IPEX USA LLC, Pineville, NC, US
- (72) Pressnell, Kevin, Athens, AL 35613, US

(97) EP 4 034 266 *

- (51) **A63B 22/00** (2006.01)
- A63B 22/06* (2006.01)
- A63B 23/12* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 548.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/058820
- (96) EP-Akz: 20781362.7
- (96) EP-AT 28.09.2020
- (86) PCT/EP2020/077102
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.09.2019 DK PA201970607
- (54) **MULTIFUNKTIONELLES TRAININGSGERÄT**
- (73) Kompan A/S, Odense, DK
- (72) NØRGAARD JOHANSEN, Martin, 5881 Skårup Fyn, DK

(97) EP 4 091 679

- (51) **A63B 49/022** (2015.01)
- A63B 60/52* (2015.01)
- A63B 60/54* (2015.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 962.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21174610.2
- (96) EP-AT 19.05.2021

- (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SCHLÄGERSTOSSABSORBIERENDE VORRICHTUNG**
 (73) Chen, Wei-Jung, Taipei City, Taiwan, TW
 (72) Chen, Wei-Jung, Taipei City, Taiwan 116 (R.O.C.), TW

(97) EP 3 600 577 *

- (51) **A63B 69/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 606.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/123271
 (96) EP-Akz: 18842652.2
 (96) EP-AT 18.12.2018
 (86) PCT/IB2018/060280
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.12.2017 US 201762609867 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHLAGEIGENSCHAFTEN EINES SPORTBALLABSCHLAGENDEN ELEMENTS**
 (73) Trackman A/S, Hørsholm, DK
 (72) TUXEN, Fredrick, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 3 439 756 *

- (51) **A63B 71/12** (2006.01)
 A41D 1/04 (2006.01)
 A41D 13/00 (2006.01)
 A41D 13/05 (2006.01)
 A41D 13/015 (2006.01)
 A63B 102/14 (2015.01)
 A63B 102/24 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 300.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/177136
 (96) EP-Akz: 17719424.8
 (96) EP-AT 07.04.2017
 (86) PCT/US2017/026601
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.04.2016 US 201662319662 P
 Pr 07.04.2016 US 201662319664 P
 Pr 07.04.2016 US 201662319660 P
 Pr 06.04.2017 US 201715481304
 (54) **STOSSDÄMPFENDE TEILSCHICHT FÜR EINEN SCHULTERPOLSTER**
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US; TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 399 000 *

- (51) **A63F 1/12** (2006.01)
 A63F 9/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 491.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/036875

- (96) EP-Akz: 22777613.5
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074997
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.09.2021 CH 0702562021
 (54) **KARTENANORDNUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Swiss Shufflers AG, Basel, CH
 (72) SOMMA, Joseph Ralph, 4123 Allschwil, CH; GRÖLI, Florentin, 6004 Luzern, CH

(97) EP 4 046 699

- (51) **A63F 9/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 214.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22156031.1
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.02.2021 AU 2021900408
 (54) **PUZZLEKOFFER MIT MONTAGEZUBEHÖR**
 (73) Pinnacle Puzzle Pty Ltd, Beverley, SA, AU
 (72) DE CIANNI, Daniel, Kent Town, 5067, AU

(97) EP 4 162 995

- (51) **A63F 13/54** (2014.01)
 A63F 13/215 (2014.01)
 A63F 13/424 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 714.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199473.4
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.10.2021 JP 2021166400
 (54) **SPIELPROGRAMM, SPIELVORRICHTUNG, SPIELSYSTEM UND SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) OSADA, Jyunya, Kyoto, 601-8501, JP

(97) EP 4 037 790 *

- (51) **A63F 13/355** (2014.01)
 A63F 13/358 (2014.01)
 H04N 19/10 (2014.01)
 H04N 21/478 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 573.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/067516
 (96) EP-Akz: 20797596.2
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/US2020/053657
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.10.2019 US 201962909185 P
 Pr 01.10.2019 US 201962909182 P

- Pr 31.08.2020 US 202017008030
 Pr 31.08.2020 US 202017007880
 (54) **ENCODERABSTIMMUNG ZUR VERBESSERUNG VON KOMPROMISSEN ZWISCHEN LATENZ UND VIDEOQUALITÄT IN CLOUD-SPIELANWENDUNGEN**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
 (72) YONG, Kelvin, M., San Mateo, CA 94404, US; CERNY, Mark, E., San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 3 615 157 *

- (51) **A63G 1/00** (2006.01)
 A63G 7/00 (2006.01)
 A63G 31/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 526.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/200405
 (96) EP-Akz: 18723284.8
 (96) EP-AT 23.04.2018
 (86) PCT/US2018/028931
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.04.2017 US 201762489895 P
 Pr 22.12.2017 US 201715852685
 (54) **VERGNÜGUNGS-SPARKATTRACTION MIT RINGFÖRMIGER BEWEGUNGSSIMULATION**
 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
 (72) FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, FL 32819, US; WHITE, Nathanael Gordon, Orlando, FL 32819, US; STENZLER, Paula, Orlando, FL 32819, US

(97) EP 3 934 779 *

- (51) **A63G 21/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 925.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/178580
 (96) EP-Akz: 20715431.1
 (96) EP-AT 05.03.2020
 (86) PCT/GB2020/050513
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.03.2019 GB 201902979
 (54) **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN**
 (73) Treemagineers Ltd., Pitlochry, GB
 (72) COWELL, Christopher, Old Bridge of Tilt Pitlochry Perth and Kinross PH18 5TP, GB; TANNER, Elliot, Montgomery Powys SY15 6DZ, GB

(97) EP 4 140 556 *

- (51) **A63H 33/28** (2006.01)
 A63J 5/02 (2006.01)
 A63J 25/00 (2009.01)
 G03B 21/608 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 246.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/215150
- (96) EP-Akz: 21793075.9
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (86) PCT/JP2021/010889
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 20.04.2020 JP 2020075059
- (54) **PRÄSENTATIONSSYSTEM UND PRÄSENTATIONSVERFAHREN**
- (73) Teamlab Inc., Tokyo, JP
- (72) INOKO, Toshiyuki, Tokyo 101-0052, JP

(97) EP 4 331 699

- (51) **B01D 3/08** (2006.01)
B01D 3/42 (2006.01)
B01L 3/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 908.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152742.3
- (96) EP-AT 19.12.2018
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 23.01.2018 CN 201810061916
 Pr 23.01.2018 CN 201810061892
- (54) **ROTATIONSVERDAMPFER ZUR GENAUEN QUANTIFIZIERUNG VON KONZENTRIERTER FLÜSSIGKEIT UND/ ODER DESTILLAT**
- (73) Beijing Normal University, Beijing, CN
- (72) WEN, Shuyao, Beijing, CN

(97) EP 3 808 425

- (51) **B01D 11/00** (2006.01)
C02F 1/10 (2006.01)
C02F 1/38 (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
G21C 19/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 266.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 20207624.6
- (96) EP-AT 18.01.2016
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 19.01.2015 FR 1550391
- (54) **VERFAHREN ZUM ENTSALZEN VON WASSER MITTELS THERMISCHER DEIONISIERUNG UND FLÜSSIGPHASENIONENEXTRAKTIONSFLÜSSIGKEIT**
- (73) ADIONICS, 94320 Thiais, FR
- (72) DE SOUZA, Guillaume, 91800 Brunoy, FR; POUESSEL, Jacky, 91470 Forges Les Bains, FR; DAUTRICHE, Bastien, 49000 Angers, FR; CHTCHIGROVSKY, Mélanie, 91190 Gif-sur-yvette, FR; MEIRIES, Sébastien, 83210 Belgentier, FR

(97) EP 3 710 127 *

- (51) **B01D 15/18** (2006.01)

- C13K 1/00* (2006.01)
C13K 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 806.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/097180
- (96) EP-Akz: 18827159.7
- (96) EP-AT 16.11.2018
- (86) PCT/FR2018/052871
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 16.11.2017 FR 1760830
- (54) **GEREGELTES VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES**
- (73) Novasep Process Solutions, Saint-Maurice-de-Beynost, FR
- (72) PRIEUR, Cédric, 69740 Genas, FR; VALÉRY, Eric, 54425 Saulxures-lès-Nancy, FR

(97) EP 4 201 499

- (51) **B01D 15/36** (2006.01)
G01N 30/96 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 345.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213415.7
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.12.2021 US 202117558464
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTREGULIERUNG EINES SUPPRESSORS**
- (73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US
- (72) KADJO, Akinde F., Santa Clara, 95054, US

(97) EP 3 954 451 *

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 581.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/208724
- (96) EP-Akz: 19923881.7
- (96) EP-AT 09.04.2019
- (86) PCT/JP2019/015523
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VAKUUMENTLÜFTER MIT RAFFINIERVORRICHTUNG**
- (73) M Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka, JP
- (72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(97) EP 4 302 855

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 629.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23179245.8
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.07.2022 JP 2022110413
- (54) **FLÜSSIGKEITZUFUHRVERFAHREN UND FLUIDISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (72) SHIMIZU, Saaya, Tokyo, 100-8280, JP; IMAI, Ryo, Tokyo, 100-8280, JP; YANAGAWA, Yoshimitsu, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 3 743 189 *

- (51) **B01D 29/68** (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 438.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/202582
- (96) EP-Akz: 19787661.8
- (96) EP-AT 02.04.2019
- (86) PCT/IL2019/050383
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 02.12.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.04.2018 IL 25869818
- (54) **STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR SELBSTREINIGENDE FILTRIERSYSTEME**
- (73) Amiad Water Systems Ltd., Kibbutz Amiad, IL
- (72) EISEN, Amir, 1221000 Upper Galil, IL; PELED, Roi, 1233500 Upper Galil, IL; ATIAS, Kfir, 1233500 D.N. Upper Galil 1, IL

(97) EP 4 445 985

- (51) **B01D 45/12** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 173.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24168124.6
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 14.04.2023 DE 202023101901 U
- (54) **EINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON METALL UND NICHTMETALL ENTHALTENDEN WERKSTOFFVERBUNDWERKSTÜCKEN**
- (73) Uniflex - Hydraulik GmbH, 61184 Karben, DE
- (72) SCHNELL, Alexander, 61209 Echzell, DE

(97) EP 3 448 541 *

- (51) **B01D 46/00** (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 199.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/189940
 (96) EP-Akz: 17790489.3
 (96) EP-AT 28.04.2017
 (86) PCT/US2017/030009
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.04.2016 US 201662328920 P
 (54) **FILTERPATRONENSYSTEM FÜR LUFTGETRAGENE MOLEKULARE VERUNREINIGUNGEN MIT BRENNBARER FILTERPATRONE UND WIEDERVERWENDBAREM RAHMEN**
 (73) Entegris, Inc., Billerica, MA, US
 (72) LEBLANC, Tom, Billerica Massachusetts 01821, US; WILDGOOSE, Joe, Billerica Massachusetts 01821, US; VENET, Marc, Billerica Massachusetts 01821, US; WARNIERS, Evan, Billerica Massachusetts 01821, US; GAUDREAU, John, Billerica Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 268 930

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 50/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 414.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191721.2
 (96) EP-AT 21.06.2017
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.07.2016 US 201662358932 P
 (54) **LUFTREINIGERANORDNUNGEN**
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
 (72) Burton, David, J, MINNEAPOLIS, 55440-1299, US; Rahn, Hubert Julius, MINNEAPOLIS, 55431, US

(97) EP 4 088 805

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/79 (2022.01)
B01D 46/88 (2022.01)
B22F 10/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 238.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22167599.4
 (96) EP-AT 11.04.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.05.2021 US 202117316878
 (54) **VERFAHREN ZUM BENETZEN VON FILTRATIONSMEDIEN, DIE IN VERFAHREN DER ADDITIVEN FERTIGUNG VERWENDET WERDEN**
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
 (72) UGARTE, Johnnatan Tennessee, New York, 12345, US

(97) EP 3 609 602 *

- (51) **B01D 46/42** (2006.01)

- B22C 9/08* (2006.01)
B22D 11/119 (2006.01)
B22D 43/00 (2006.01)
C22B 9/02 (2006.01)
C22B 21/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 778.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/191281
 (96) EP-Akz: 18785005.2
 (96) EP-AT 10.04.2018
 (86) PCT/US2018/026924
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.04.2017 US 201762483631 P
 (54) **FILTERHANDHABUNGSWERKZEUG**
 (73) Pyrotek, Inc., Spokane, WA, US
 (72) VINCENT, Mark, Burton-on-Trent Staffordshire DE13 0BB, GB; BOSWORTH, Paul, Burton-on-Trent Staffordshire DE13 0BB, GB; FRITZSCH, Robert, Burton-on-Trent Staffordshire DE13 0BB, GB

(97) EP 4 444 445 *

- (51) **B01D 53/00** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F25J 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 566.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/104815
 (96) EP-Akz: 22830548.8
 (96) EP-AT 06.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084637
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.12.2021 FR 2113158
 (54) **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM CO2 UND BIOMETHAN MIT EINEM MITTEL ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF**
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
 (72) VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage, FR; BARRAUD, François, 38360 Sassenage, FR; Zick, Golo, 38360 Sassenage, FR; GRABIE, Véronique, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 3 917 650 *

- (51) **B01D 53/84** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 9/24 (2006.01)
A47G 7/02 (2006.01)
F24F 3/16 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 905.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/157713
 (96) EP-Akz: 20706589.7
 (96) EP-AT 31.01.2020
 (86) PCT/IB2020/050780
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.02.2019 IT 201900001455
 (54) **LUFTREINIGER**
 (73) Laboratori Fabrics Srl, Pordenone, IT
 (72) D'ANDREA, Alessio, 33095 San Giorgio della Richinvelda (PN), IT; GANIS, Pietro Paolo Felice, 33030 Camino al Tagliamento (UD), IT; VITIELLO, Vincenzo, 25088 Toscolano-Maderno (BS), IT

(97) EP 3 565 656 *

- (51) **B01D 61/12** (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)
C07H 3/02 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 511.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/127668
 (96) EP-Akz: 18700791.9
 (96) EP-AT 05.01.2018
 (86) PCT/FR2018/050026
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.01.2017 FR 1750103
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-ALLULOSE-KRISTALLEN**
 (73) Roquette Frères, Lestrem, FR
 (72) BOIT, Baptiste, 59253 La Gorgue, FR; LACROIX, Geoffrey, 59160 Lille, FR; ROSSI, Laurent, 62000 Arras, FR

(97) EP 4 122 586

- (51) **B01D 61/14** (2006.01)
A61M 1/34 (2006.01)
B01D 61/18 (2006.01)
B01D 63/06 (2006.01)
B01D 63/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 274.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22196351.5
 (96) EP-AT 07.06.2016
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.06.2015 US 201562172424 P
 (54) **PLASMAEXTRAKTOR**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) Xu, Qihua, Cary, North Carolina, 27519, US; Lastovich, Alexander, G., Raleigh, North Carolina, 27614, US

(97) EP 4 438 162

- (51) **B01D 61/18** (2006.01)
B01D 36/00 (2006.01)

- B01D 61/20* (2006.01)
B01D 61/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 032.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24176076.8
 (96) EP-AT 11.10.2018
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 16.11.2017 DE 10 2017 127 020.5
 (54) **VERFAHREN ZUM FILTRIEREN EINES GROSSEN VOLUMENS EINES MEDIUMS MIT EINER VORSTERILISIERBAREN, WENIGSTENS TEILAUTOMATISIERTEN EINWEG-FILTRATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
 (72) LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, DE; DIEL, Bernhard, 37079 Göttingen, DE; SOMMER, Maik, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 3 710 143 *

- (51) **B01D 61/18** (2006.01)
B01D 36/00 (2006.01)
B01D 61/20 (2006.01)
B01D 61/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 042.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/096502
 (96) EP-Akz: 18785611.7
 (96) EP-AT 11.10.2018
 (86) PCT/EP2018/077762
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 16.11.2017 DE 10 2017 127 017.5
 (54) **AUTOMATISIERTE EINWEG-FILTRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISIERTEN EINWEG-FILTRATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
 (72) DIEL, Bernhard, 37079 Goettingen, DE; SOMMER, Maik, 37079 Goettingen, DE

(97) EP 3 638 408 *

- (51) **B01D 69/02** (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 160.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/202317
 (96) EP-Akz: 17722017.5
 (96) EP-AT 05.05.2017
 (86) PCT/EP2017/060822
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 22.04.2020

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **POLYELEKTROLYTMEHRSCHICHT (PEM)-MEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) NX Filtration Holding B.V., Enschede, NL
 (72) DE GROOTH, Joris, 7546 GS Enschede, NL; ELSHOF, Maria Gerridina, 7543 ZA Enschede, NL; ROESINK, Hendrik Dirk Willem, 7626 LW Hertme, NL

(97) EP 3 693 082

- (51) **B01D 69/10** (2006.01)
B01D 29/01 (2006.01)
B01D 29/05 (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)
B01D 65/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 979.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20163851.7
 (96) EP-AT 16.10.2013
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.11.2012 EP 12290378
 (54) **SCHEIBENFÖRMIGES PORÖSES TRÄGERELEMENT FÜR EINE FILTERMEMBRAN**
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Amstoutz, Frederic, 67000 STRASBOURG, FR; SCHAAAL, Vincent, 67118 Geispolsheim, FR

(97) EP 3 983 337 *

- (51) **B01D 69/10** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
C01B 32/194 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 616.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/248048
 (96) EP-Akz: 20822812.2
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/CA2020/050789
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.06.2019 US 201962860829 P
 (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENMEMBRANEN**
 (73) 2599218 Ontario Inc., Toronto, Ontario, CA
 (72) FLINT, Ian, Toronto, Ontario M2L 2R6, CA; WILLIAMSON, Raymond, Toronto, Ontario M5M 1K9, CA

(97) EP 4 424 409

- (51) **B01D 69/12** (2006.01)
B01D 71/56 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2024 000 477.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159187.4
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.03.2023 JP 2023032059
 (54) **SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN UND SPIRALFÖRMIGES MEMBRANELEMENT**
 (73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
 (72) MIYABE, Tomotsugu, IBARAKI-SHI, OSAKA, 567-8680, JP; HIRABARA, Atsuki, IBARAKI-SHI, OSAKA, 567-8680, JP

(97) EP 4 319 909 *

- (51) **B01F 23/50** (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 411.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/214433
 (96) EP-Akz: 22720953.3
 (96) EP-AT 04.04.2022
 (86) PCT/EP2022/058886
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.04.2021 NL 2027917
 (54) **MISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER ERSTEN SUBSTANZ UND EINER ZWEITEN SUBSTANZ ZUR FORMUNG EINER MISCHSUBSTANZ**
 (73) Magnets For Emulsions N.V., Oostkamp, BE
 (72) WILLEMARCK, Nielsen, 9930 ZOMERGEM, BE; MARTENS, Johan Adriaan, 3051 SINT-JORIS-WEERT, BE

(97) EP 3 648 880 *

- (51) **B01J 8/18** (2006.01)
B01J 8/08 (2006.01)
B01J 38/32 (2006.01)
F28D 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 599.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/010338
 (96) EP-Akz: 18827566.3
 (96) EP-AT 05.07.2018
 (86) PCT/US2018/040960
 (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.07.2017 US 201715642912
 (54) **KATALYSATOR-WÄRMEABFUHR-CLUSTER UND ROHRKONSTRUKTION**

- (73) Technip Process Technology, Inc.,
Houston, TX, US
(72) CARTER, Millard, Alamath, Katy, TX
77494, US; CAMILLE, Andrew, Kennedy,
Missouri City, TX 77459, US; FEWEL,
Kenneth, Houston, TX 77077, US;
CIOBOTARU, Remus, Richmond, TX
77406, US; DIWANJJI, Bhumil, Richmond,
TX 77407, US

(97) EP 4 247 542 *

- (51) **B01J 19/10** (2006.01)
C01B 25/37 (2006.01)
C01G 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 299.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/108434
(96) EP-Akz: 21823385.6
(96) EP-AT 19.11.2021
(86) PCT/MA2021/000020
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.11.2020 FR 2011908
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZINKPHOSPHAT**
(73) OCP SA, Casablanca, MA; Université
Mohammed VI Polytechnique, Ben Guerir,
MA
(72) KHALESS, Khaoula, EL JADIDA, MA;
BOULIF, Rachid, EL JADIDA, MA;
BENHIDA, Rachid, 06000 NICE, FR

(97) EP 4 323 106 *

- (51) **B01J 20/289** (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 419.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248846
(96) EP-Akz: 22729752.0
(96) EP-AT 24.05.2022
(86) PCT/GB2022/051301
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.05.2021 GB 202107352
(54) **GERÜST ZUR ISOLIERUNG EINES
BIOMOLEKÜLS**
(73) Astrea UK Services Limited, Cambridge,
Cambridgeshire, GB
(72) BURTON, Steve, Cambridge
Cambridgeshire CB23 7AJ, GB; SADLER,
Chris, Cambridge Cambridgeshire CB23
7AJ, GB

(97) EP 2 948 654 *

- (51) **B01J 23/42** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/57 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)

- F01N 3/20* (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 279.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2014/117162
(96) EP-Akz: 14742965.8
(96) EP-AT 28.01.2014
(86) PCT/US2014/013404
(87) WO-VT 31.07.2014
(97) EP-VT 02.12.2015
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 28.01.2013 US 201313751864
(54) **KATALYTISCHE ARTIKEL, SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR OXIDATION
VON STICKOXID**
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC,
Iselin, NJ, US
(72) ROTH, Stanley, A., Yardley, PA 19067, US

(97) EP 4 448 169 *

- (51) **B01J 31/16** (2006.01)
B01J 21/18 (2006.01)
B01J 23/52 (2006.01)
B01J 27/02 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
C07C 17/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 557.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/111537
(96) EP-Akz: 22826400.8
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/GB2022/053185
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.12.2021 EP 21386079
(54) **GOLDHALTIGER KATALYSATOR,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG**
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
London, GB
(72) CARTHEY, Nicholas, Sonning Common
RG4 9NH, GB; DUMMER, Nicholas
Francois, Cardiff CF24 0DE, GB;
HUTCHINGS, Graham John, Cardiff CF24
0DE, GB; JOHNSTON, Peter, Royston,
SG8 5HE, GB; LAZARIDOU, Anna, Cardiff
CF24 0DE, GB; PATTISSON, Samuel
David, Cardiff CF24 0DE, GB; SMITH,
Louise Rhianon, Cardiff CF24 0DE, GB;
SMIT, Joost, London W2 6LG, GB

(97) EP 4 448 170 *

- (51) **B01J 31/18** (2006.01)
C07C 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 971.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/114579

- (96) EP-Akz: 22821802.0
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/US2022/079127
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 16.12.2021 US 202163265512 P
(54) **VERBINDUNGEN,
ÜBERANGANGSMETALLKOMPLEX-
HYDROFORMYLIERUNGSKATALYSA-
TORVORLÄUFERZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN
UND
HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN**
(73) Dow Technology Investments LLC,
Midland, MI, US
(72) LAROCHE, Christophe R., Freeport, Texas
77541, US

(97) EP 3 188 839 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B08B 7/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 175.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/036647
(96) EP-Akz: 15763711.7
(96) EP-AT 31.08.2015
(86) PCT/US2015/047688
(87) WO-VT 10.03.2016
(97) EP-VT 12.07.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.09.2014 US 201462044823 P
(54) **PHOTOSPALTUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON
FLUIDISCHEN EINRICHTUNGEN**
(73) Bionano Genomics, Inc., San Diego, CA,
US
(72) YAO, David, Xian, Wei, San Diego, CA
92121, US; RIDGEWAY, William, K., San
Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 906 114 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 902.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142592
(96) EP-Akz: 20703320.0
(96) EP-AT 02.01.2020
(86) PCT/US2020/012032
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 04.01.2019 US 201962788378 P
(54) **BEHÄLTERSTOPFEN FÜR
ANWENDUNGEN MIT HOHER
STICHAHL**
(73) Instrumentation Laboratory Company,
Bedford, MA, US
(72) FARREN, Christopher Francis,
Wilmington, Massachusetts 01887, US;
SHREVE, Joshua A., Acton,
Massachusetts 01720, US

(97) EP 3 746 226 *

- (51) **B01L 9/02** (2006.01)

- B65G 1/127 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 066.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148288
(96) EP-Akz: 19747409.1
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/CA2019/050130
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.02.2018 US 201862625572 P
(54) **AUTOMATISIERTES LABORSYSTEM**
(73) Thermo CRS Ltd., Burlington, Ontario, CA
(72) WITTCHEN, Jonathan, Burlington, Ontario L7L 6V4, CA; DARNEL, Gary, Hamilton, Ontario L8S 3K4, CA; RIFF, Michael Paul, Burlington, Ontario L7T 1B1, CA; JOHNSON, Stephen Wayne, Waterdown, Ontario L8B 0M1, CA; MULYK, Dean S., Burlington, Ontario L7L 6Z6, CA; GARNER, Mark Michael, Toronto, Ontario M4Y 2W1, CA; DUNN-DUFAULT, Robert, Guelph, Ontario N1H 1X2, CA; YATES, Ian, Toronto, Ontario M4N 2Y9, CA; HAAS, Hansjoerg Werner, Burlington, Ontario L7N 2A5, CA

(97) EP 3 539 667

- (51) **B02B 5/02** (2006.01)
B02C 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 971.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19020117.8
(96) EP-AT 11.03.2019
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.03.2018 IT 201800003528
(54) **VERBESSERTES MAHLVERFAHREN**
(73) Agugiaro & Figna Molini S.p.A., Collecchio, PR, IT
(72) Figna, Alberto, 43044 Collecchio (PR), IT

(97) EP 4 452 503 *

- (51) **B02C 17/10** (2006.01)
B02C 17/16 (2006.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 17/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 572.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/118678
(96) EP-Akz: 22839405.2
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/FR2022/052250
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.12.2021 FR 2114146

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAHLEN UND MISCHEN VON PULVERN MIT GEGENLÄUFIGEN MAHL- UND MISCHBEWEGUNGSELEMENTEN**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
(72) BROTHIER, Méryl, 13100 Aix-en-Provence, FR; VAUDEZ, Stéphane, 13100 Aix-en-Provence, FR

(97) EP 3 887 054 *

- (51) **B02C 18/24** (2006.01)
B02C 23/04 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
E03C 1/266 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 168.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112334
(96) EP-Akz: 19836146.1
(96) EP-AT 11.11.2019
(86) PCT/US2019/060706
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201862773508 P
Pr 04.11.2019 US 201916673921

- (54) **ÜBERWACHUNG EINES LEBENSMITTELABFALLENTSORGERS MITTELS PHASENDIFFERENZ ZWISCHEN MOTORSPANNUNG UND MOTORSTROM**
(73) EMERSON ELECTRIC CO., St. Louis, MO, US
(72) BERGER, Thomas, R., Peoria, Arizona 85383, US; FARAGO, Charles, A., Kenosha, Wisconsin 53142, US; WUNDERLICH, Ronnie, A., New York 13760, US; CLEVELAND, Gregory, L., New York 13827, US; ROHULICH, Alan, S., New York 13760, US

(97) EP 4 371 670

- (51) **B02C 23/04** (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 875.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23208729.6
(96) EP-AT 09.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 CH 13582022
(54) **PULVERMÜHLE**
(73) Frewitt fabrique de machines S.A., Granges-Paccot, CH
(72) Brodard, Yves, 1628 Vuadens, CH; Rhône, Christian, 1725 Posieux, CH

(97) EP 3 778 032 *

- (51) **B03C 3/28** (2006.01)
B01D 39/14 (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B03C 3/47 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 097.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/189349
(96) EP-Akz: 19776907.8
(96) EP-AT 27.03.2019
(86) PCT/JP2019/013164
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.03.2018 JP 2018068731
Pr 31.07.2018 JP 2018143512

- (54) **ELEKTRET-FOLIE UND FILTER**
(73) Yupo Corp., Tokyo, JP
(72) SUGAMATA Yutaro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP; KOIKE Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP; IIDA Seiichiro, Ibaraki 3140102, JP

(97) EP 4 463 267 *

- (51) **B03C 3/88** (2006.01)
B03C 3/02 (2006.01)
B03C 3/08 (2006.01)
B03C 3/41 (2006.01)
B03C 3/47 (2006.01)
B03C 3/76 (2006.01)
B03C 3/82 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 630.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/135048
(96) EP-Akz: 23700091.4
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/EP2023/050151
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 12.01.2022 DE 10 2022 200 243.1

- (54) **ELEKTROSTATISCHER STAUBABSCHIEDER**
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) WÜBBELS, Thilo, 40764 Langenfeld, DE; ROTARIUS, Joachim, 50829 Köln-Vogelsang, DE

(97) EP 3 743 214 *

- (51) **B04B 5/04** (2006.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 392.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/140491
(96) EP-Akz: 19741073.1
(96) EP-AT 22.01.2019
(86) PCT/AU2019/050036
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 22.01.2018 AU 2018900191
Pr 19.10.2018 AU 2018903959

- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON IN FLÜSSIGKEIT SUSPENDIERTEN KONZENTRIERTEN PARTIKELN**
 (73) Scinogy Products Pty Ltd, Mount Martha, Victoria, AU
 (72) JAMES, David, Mount Martha, Victoria 3934, AU; WILSON, Stephen, Mount Martha, Victoria 3934, AU; FITZPATRICK, Ian, Mount Martha, Victoria 3934, AU

(97) EP 4 306 220

- (51) **B04B 7/02** (2006.01)
B04B 7/06 (2006.01)
B04B 7/08 (2006.01)
B04B 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 011.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22184783.3
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **ZENTRIFUGENROTOR UND ZENTRIFUGE**
 (73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode, DE
 (72) Bittner, Fabian, 37181 Hardegsen, DE

(97) EP 4 132 719 *

- (51) **B05B 1/00** (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 616.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/205304
 (96) EP-Akz: 21721607.6
 (96) EP-AT 02.04.2021
 (86) PCT/IB2021/052774
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.04.2020 GB 202005159
 Pr 30.12.2020 GB 202020722
 (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER FLÄCHE MIT PARTIKELN**
 (73) Landa Labs (2012) Ltd., Rehovot, IL
 (72) AZAR, Sasy, 7685644 Mazkeret Batya, IL; LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL; SHACHAK, Yosef, 4453914 Kfar Saba, IL

(97) EP 3 967 789

- (51) **B05B 1/06** (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 9/03 (2006.01)
B05B 16/00 (2018.01)
C23G 1/08 (2006.01)
C23G 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 365.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20195838.6
 (96) EP-AT 11.09.2020

- (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **ULTRASCHNELLES BEIZVERFAHREN UND ANLAGE DAFÜR**
 (73) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW, Bruxelles, BE
 (72) FLAMENT, Sébastien, 4530 VIEUX WALEFFE, BE; UIJTDEBROEKS, Hugo, 3500 HASSELT, BE; TUSSET, Victor, 4680 OUPEYE, BE; NOVILLE, Jean-François, 4041 MILMORT, BE; SMAL, Julien, 4000 ROCOURT, BE

(97) EP 3 877 091 *

- (51) **B05B 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 167.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/097273
 (96) EP-Akz: 19836008.3
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/US2019/060172
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.11.2018 US 201862757416 P
 (54) **SCHAUMSPENDER UND VERFAHREN**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547, SG; COOK, Douglas Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US; ANG, Kenneth Shun Qiang, Singapore 138547, SG; MULLEN, Sarah Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 405 112 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 882.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/041999
 (96) EP-Akz: 22751163.1
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056796
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.09.2021 IT 202100024077
 (54) **AUSLÖSERAUSGABEVORRICHTUNG**
 (73) Guala Dispensing S.p.A., Alessandria, IT
 (72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT

(97) EP 4 267 312 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
F16F 1/02 (2006.01)
G01F 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 441.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/136609
 (96) EP-Akz: 21844324.0
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (86) PCT/EP2021/087417

- (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.12.2020 CH 16582020
 (54) **PUMPSPENDER**
 (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Hard, AT
 (72) KNAUER, Roland, 96515 Sonneberg, DE

(97) EP 4 232 206 *

- (51) **B05B 12/00** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 762.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115148
 (96) EP-Akz: 21798214.9
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/US2021/052322
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.11.2020 US 202063119151 P
 (54) **ROBOTER-SPRITZFAHRZEUG**
 (73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
 (72) PRICE, Chris, Charlotte, North Carolina 28206, US; KIRKPATRICK, Scott, Hickory, North Carolina 28602, US; MCCLAY, James, Charlotte, North Carolina 28205, US; MANDEVILLE, Ken, Midland, North Carolina 28107, US

(97) EP 4 389 298

- (51) **B05B 12/20** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 709.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218694.0
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476673 P
 (54) **BEFESTIGUNGEN ZUR MASKIERUNG VON METALLTEILEN**
 (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
 (72) CROUS, Heinrich George, CARRIGTWOHILL, T45 RF20, IE

(97) EP 4 378 593

- (51) **B05B 14/00** (2018.01)
B01D 19/00 (2006.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B08B 9/032 (2006.01)
B08B 9/035 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 590.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23000173.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 02.12.2022 DE 10 2022 004 530.3
 (54) **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Polyplan-GmbH Polyurethan-Maschinen, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(72) ACHTER, Martin, 82067 Ebenhausen, DE

(97) EP 4 103 336 *

(51) **B05C 11/10** (2006.01)*B05B 1/16* (2006.01)*B05B 12/14* (2006.01)*B05B 15/55* (2018.01)*B05B 15/58* (2018.01)*B05C 5/02* (2006.01)*H05K 3/28* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 400.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/160389

(96) EP-Akz: 21701468.7

(96) EP-AT 20.01.2021

(86) PCT/EP2021/051148

(87) WO-VT 19.08.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 10.02.2020 DE 10 2020 201 623.2

IP 17.11.2020 DE 10 2020 214 438.9

(54) **SELBSTREINIGEND AUSGEBILDETE KUNSTSTOFFBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) BAI, Mingquan, 70191 Stuttgart, DE; HEBACH, Andreas, 71638 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 335 553

(51) **B05C 17/02** (2006.01)*B44B 11/04* (2006.01)*B44D 2/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 592.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23165238.9

(96) EP-AT 29.03.2023

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 21.07.2022 IT 202200003057 U

(54) **LACKIERVORRICHTUNG**

(73) VALPAINT S.P.A., Polverigi, Ancona, IT

(72) SARTI, Ferdinando, 60035 JESI (AN), IT

(97) EP 4 101 548

(51) **B06B 1/02** (2006.01)*A61B 1/00* (2006.01)*A61B 1/05* (2006.01)*A61B 1/06* (2006.01)*A61B 1/07* (2006.01)*A61B 1/015* (2006.01)*A61B 1/018* (2006.01)*A61B 8/00* (2006.01)*A61B 8/08* (2006.01)*A61B 8/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 294.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22186797.1

(96) EP-AT 22.05.2019

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 29.06.2018 JP 2018124115

(54)

ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP

(72) YAMAMOTO, Katsuya, Kaisei-machi, Kanagawa, 258-8538, JP; MORIMOTO, Yasuhiko, Kaisei-machi, Kanagawa, 258-8538, JP; OKADA, Satoru, Kaisei-machi, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 3 572 158

(51) **B08B 9/30** (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 786.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 19157700.6

(96) EP-AT 18.02.2019

(97) EP-VT 27.11.2019

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 25.05.2018 DE 10 2018 208 262.6

(54) **FLASCHENREINIGUNG**

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

(72) Aschenbrenner, Lothar, 93073 Neutraubling, DE; Eidenschink, Michael, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 238 666 *

(51) **B09B 3/00** (2022.01)*B01D 53/00* (2006.01)*B01D 53/26* (2006.01)*B01D 53/30* (2006.01)*B01D 53/32* (2006.01)*B01D 53/86* (2006.01)*B01J 19/00* (2006.01)*B01J 19/20* (2006.01)*H05H 1/26* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 790.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/092422

(96) EP-Akz: 20960038.6

(96) EP-AT 11.12.2020

(86) PCT/KR2020/018124

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 30.10.2020 KR 20200143540

(54) **BATCH-BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR KOMPLEXE TEMPERATUR MIT HOCHTEMPERATURPLASMA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS DAVON**

(73) Vitzro Nextech Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Byung Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR; HWANG, Lee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15478, KR; PARK, Sang Hun, Daejeon 35284, KR; PARK, Hae Kyo, Bucheon-si Gyeonggi-do 14671, KR; LIM, Kyung Wan, Siheung-si Gyeonggi-do 15118, KR

(97) EP 3 804 869

(51) **B09B 3/00** (2006.01)*B03B 1/02* (2006.01)*B03B 9/06* (2006.01)*B09B 5/00* (2006.01)*C22B 9/00* (2006.01)*H01M 6/52* (2006.01)*H01M 10/054* (2010.01)

(21) Akz: 60 2020 056 863.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20200579.9

(96) EP-AT 07.10.2020

(97) EP-VT 14.04.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 08.10.2019 IT 201900018185

(54) **VERFAHREN ZUM ENTLADEN DER ELEKTRISCHEN LADUNG VON BATTERIEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

(73) LAREN SRL, Quinto Vicentino, Vicenza, IT

(72) FORESTAN, Angelo, 36100 Vicenza, IT; ALBA, Catya, 36042 Breganze (VI), IT; FORESTAN, Renzo, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT

(97) EP 4 363 130 *

(51) **B09B 3/60** (2022.01)*C08J 11/10* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 861.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/275397

(96) EP-Akz: 22738655.4

(96) EP-AT 01.07.2022

(86) PCT/EP2022/068350

(87) WO-VT 05.01.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 02.07.2021 EP 21183520

Pr 02.07.2021 EP 21183517

Pr 25.11.2021 EP 21210560

(54) **KUNSTSTOFFAUFSCHLUSS**

(73) NBTech AB, Järfälla, SE

(72) BEREZINA, Nathalie, 177 32 Järfälla, SE; CHAPOVALOV, Maxim, 177 32 Järfälla, SE

(97) EP 4 161 714 *

(51) **B21B 1/34** (2006.01)*B21B 3/00* (2006.01)*B21B 45/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 144.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/245355

(96) EP-Akz: 21737701.9

(96) EP-AT 02.06.2021

(86) PCT/FR2021/051002

(87) WO-VT 09.12.2021

(97) EP-VT 12.04.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 04.06.2020 US 202063034845 P

Pr 07.07.2020 FR 2007191

- Pr 26.11.2020 FR 2012174
 (54) **VERFAHREN ZUR KÜHLUNG AUF EINEM REVERSIERENDEN WARMWALZWERK**
 (73) Constellium Muscle Shoals Llc, Muscle Shoals, AL, US; Constellium Neuf-Brisach, Biesheim, FR
 (72) DUHOUS, Vincent, 38500 COUBLEVIE, FR; GUIGLIONDA, Gilles, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR; BERNES, Romain-Fabrice, 63500 ISSOIRE, FR; MAGNIN, Bruno, 38960 SAINT-AUPRE, FR; DEDA, Erin, YPSILANTI, Michigan 48198, US; UNTERFINGER, Xavier, 68000 COLMAR, FR; EVANS, John M, MUSCLE SHOALS, Alabama 35661, US; GILMORE, Trevor, WATERLOO, Alabama 35677, US

(97) EP 4 378 602

- (51) **B21B 1/092** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 753.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210251.9
 (96) EP-AT 29.11.2022
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE UND ENTSPRECHENDE AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE**
 (73) VOL-Stahl GmbH, 01067 Dresden, DE
 (72) Voloskov, Mikhail, 01067 Dresden, DE; DEDOV, Stanislav, 01067 Dresden, DE

(97) EP 4 126 407 *

- (51) **B21B 3/00** (2006.01)
B21B 15/00 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 576.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/201912
 (96) EP-Akz: 20799954.1
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/US2020/055334
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.04.2020 US 202063005014 P
 (54) **HEISSABHASPELN VON METALL**
 (73) Novelis, Inc., Atlanta, GA, US
 (72) STANISTREET, Timothy Francis, Kennesaw, Georgia 30144, US; FINN, Mark, Kennesaw, Georgia 30144, US; XAVIER, Renato Rufino, Kennesaw, Georgia 30144, US; SU, Frank, Kennesaw, Georgia 30144, US; NAZRO, Louis Mitchell, Kennesaw, Georgia 30144, US; PIROTEALA, Tudor, Kennesaw, Georgia 30144, US; WAGSTAFF, Samuel Robert, Kennesaw, Georgia 30144, US; HYDE, Barbara Lucille, Kennesaw, Georgia 30144, US; GAENSBAUER,

David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144, US; DAS, Sazol Kumar, Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 241 897 *

- (51) **B21B 37/56** (2006.01)
B21B 37/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 877.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/097501
 (96) EP-Akz: 21889054.9
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (86) PCT/JP2021/039078
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.11.2020 JP 2020184290
 (54) **WALZSTEUERUNGSVORRICHTUNG, WALZSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) SORAO, Kenji, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 374 984 *

- (51) **B21C 47/18** (2006.01)
B21C 47/28 (2006.01)
B21C 47/32 (2006.01)
B21C 47/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 418.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/047513
 (96) EP-Akz: 21958389.5
 (96) EP-AT 24.09.2021
 (86) PCT/JP2021/034999
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WALZVORRICHTUNG, WALZANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WALZVORRICHTUNG**
 (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, JP
 (72) MATSUI, Yoichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP; ODAWARA, Yuta, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

(97) EP 3 648 908 *

- (51) **B21D 17/02** (2006.01)
B31B 50/25 (2017.01)
B31F 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 753.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/007555
 (96) EP-Akz: 18746836.8
 (96) EP-AT 25.06.2018
 (86) PCT/EP2018/025174
 (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 06.07.2017 DE 10 2017 115 143.5

(54) **VERFAHREN ZUM FALTEN VON BLÄTTERN**

(73) BOBST MEX SA, Mex, CH

(72) VALTERIO, Roberto, 1867 Ollon, CH

(97) EP 3 519 121 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 22/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 014.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/060360
 (96) EP-Akz: 17777567.3
 (96) EP-AT 28.09.2017
 (86) PCT/EP2017/074677
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 29.09.2016 DE 10 2016 118 419.5
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN MIT ANGEPASSTEM BODENBEREICH**
 (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
 (72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE; Kibben, Martin, 46537 Dinslaken, DE; NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(97) EP 4 101 560

- (51) **B22D 11/04** (2006.01)
B22D 11/12 (2006.01)
B22D 11/14 (2006.01)
B22D 11/16 (2006.01)
B22D 11/041 (2006.01)
B22D 11/114 (2006.01)
B22D 11/115 (2006.01)
B22D 11/128 (2006.01)
B22D 46/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 004.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22173780.2
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.06.2021 AT 504592021
 (54) **KÜHREN BEI GEGOSSENEN KNÜPPEL ODER VORBLÖCKEN MIT OSZILLIERENDEM STRANGRÜHRER UND STEUERPROGRAMM**
 (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Linz, AT
 (72) Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT

(97) EP 3 807 031 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G06F 113/10 (2020.01)
G06F 119/18 (2020.01)

- (21) Akz: 50 2019 013 804.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/058114
 (96) EP-Akz: 19769447.4
 (96) EP-AT 13.09.2019
 (86) PCT/EP2019/074480
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 19.09.2018 DE 10 2018 215 983.1
 (54) **BERECHNUNG VON BELICHTUNGSBAHNEN MIT GERINGEM BAUTEILVERZUG**
 (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE
 (72) OREND, Jan, 82319 Starnberg, DE
 (97) EP 4 173 740
- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 10/39 (2021.01)
B22F 10/70 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B22F 12/88 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B23K 15/00 (2006.01)
B23K 15/06 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/12 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 350.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197524.6
 (96) EP-AT 28.10.2016
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.10.2015 US 201562248770 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248799 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248847 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248848 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248787 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248776 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248969 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248795 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248821 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248765 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248833 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248783 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248829 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248780 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248758 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248989 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248980 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248839 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248966 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248968 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248791 P
 Pr 30.10.2015 US 201562248835 P

- Pr 30.10.2015 US 201562248841 P
 (54) **LICHTRECYCLING ZUR OPTIMIERUNG DER ADDITIVEN FERTIGUNG**
 (73) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA, US
 (72) DEMUTH, James, A., Mountain View, 94043, US; TOOMRE, Erik, Mountain View, 94043, US; LEARD, Francis, L., Mountain View, 94043, US; KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, 94043, US; FEES, Heiner, Mountain View, 94043, US; BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, 94043, US
 (97) EP 4 023 372
- (51) **B22F 10/62** (2021.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/06 (2006.01)
B22F 10/10 (2021.01)
B22F 10/20 (2021.01)
B22F 10/68 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 562.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21217652.3
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.01.2021 US 202117141773
 (54) **VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES AUSTRETENS VON METALLPARTIKELN AUS EINER DREIDIMENSIONALEN, ADDITIV HERGESTELLTEN KOMPONENTE EINES BILDGEBENDEN SYSTEMS**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
 (72) WANG, Yanju, Wauwatosa, 53226, US; KURZAC, Jaroslav, Wauwatosa, 53226, US; SMITH, Chad Allan, Wauwatosa, 53226, US
 (97) EP 3 778 073
- (51) **B22F 10/73** (2021.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/55 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/357 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2013 016 603.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20191267.2
 (96) EP-AT 20.11.2013
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 15.01.2013 DE 10 2013 000 511.6

- (54) **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN**
 (73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, DE
 (72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, DE
 (97) EP 3 865 231 *
- (51) **B23B 3/30** (2006.01)
B23B 7/06 (2006.01)
B23Q 39/04 (2006.01)
B23Q 41/02 (2006.01)
B23Q 41/04 (2006.01)
G05B 19/402 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 197.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/075490
 (96) EP-Akz: 19871435.4
 (96) EP-AT 24.09.2019
 (86) PCT/JP2019/037382
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.10.2018 JP 2018191537
 (54) **WERKZEUGMASCHINE**
 (73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano, JP; Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) WATABE Shuichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
 (97) EP 4 238 674 *
- (51) **B23B 23/00** (2006.01)
G05B 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 792.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/118474
 (96) EP-Akz: 20964325.3
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (86) PCT/JP2020/045309
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ANDRÜCKEN EINES REITSTOCKS EINER BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRÜCKVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi, JP
 (72) TANAKA, Naoya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; RYUTA, Toraharu, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; UEKI, Hiroyuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; HIROSE, Masaki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; SAKAI, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; SAWAMURA, Nozomu, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; KAKEHI, Shogo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP; KUSAKA, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
 (97) EP 3 486 010
- (51) **B23B 47/28** (2006.01)
B23B 49/02 (2006.01)

- B29C 64/118* (2017.01)
B29K 507/04 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 148.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17382774.2
 (96) EP-AT 15.11.2017
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **BOHRSCHABLONE**
 (73) Airbus Operations, S.L., Getafe, ES
 (72) JARA ROBLEDO, Alvaro, 28906 Getafe, ES; MOYA SANZ, Elena, 28906 Getafe, ES; TORRES SALAS, Alvaro, 28906 Getafe, ES; LLORENTE GARCIA, Paloma, 28906 Getafe, ES
-
- (97) EP 3 031 560
- (51) **B23C 5/10** (2006.01)
B23C 5/20 (2006.01)
B27G 13/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 118.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 15195282.7
 (96) EP-AT 19.11.2015
 (97) EP-VT 15.06.2016
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.12.2014 CH 19002014
- (54) **BEARBEITUNGSWERKZEUG UND SCHNEIDPLATTE FÜR DAS BEARBEITUNGSWERKZEUG**
 (73) Oertli Werkzeuge AG, Höri, CH
 (72) Ehrle, Bruno, 8212 Neuhausen, CH
-
- (97) EP 4 205 892
- (51) **B23D 47/04** (2006.01)
B27B 5/065 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 769.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22214922.1
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.12.2021 IT 202100033092
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON STÜCKEN**
 (73) SCM Group S.p.A., Rimini, IT
 (72) TONTINI, Gianluca, 47921 RIMINI (RN), IT
-
- (97) EP 4 284 584 *
- (51) **B23F 19/05** (2006.01)
B23F 21/00 (2006.01)
B23F 21/03 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 033.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/161852
 (96) EP-Akz: 22701250.7
 (96) EP-AT 20.01.2022

- (86) PCT/EP2022/051257
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 28.01.2021 DE 10 2021 000 429.9
- (54) **VERFAHREN DES HONENS EINER VERZÄHNUNG AN EINEM WERKSTÜCK**
 (73) Gleason Switzerland AG, Studen, CH
 (72) RIEDERER, Silvan, 8408 Winterthur, CH; BROGNI, Johannes, 3293 Dotzigen, CH
-
- (97) EP 3 269 485
- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 009.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17001057.3
 (96) EP-AT 22.06.2017
 (97) EP-VT 17.01.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 14.07.2016 DE 10 2016 008 490.1
- (54) **FLUSSMITTELARMES CAB-LÖTEN BEI WÄRMEÜBERTRAGERN**
 (73) Modine Manufacturing Company, Racine, WI, US
 (72) Feldhege, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Holmgren, Markus, 71144 Steinenbronn, DE; Frischknecht, Günther, 72631 Aichtal, DE
-
- (97) EP 4 151 347
- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
B23K 1/002 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 293.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21197101.5
 (96) EP-AT 16.09.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON LÖTVERBINDUNGEN UND LÖTEINRICHTUNG**
 (73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE
 (72) Marinozzi, Marco, 4011 Aprilia, IT
-
- (97) EP 4 122 631
- (51) **B23K 7/10** (2006.01)
B23K 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 102.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22182973.2
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.07.2021 US 202117367857
 (66) IP 15.09.2021 DE 10 2021 123 839.0
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRENNSCHNEIDPROZESSES**

- (73) IHT Automation GmbH & Co. KG, 76532 Baden-Baden, DE; The Penn State Research Foundation, University Park, PA, US
- (72) Romanelli, Giuseppe, 77815 Bühl, DE; Biskaborn, Marcel, 77704 Oberkirch, DE; Martin, Christopher Reed, Hollidaysburg, PA 16648, US
-
- (97) EP 3 725 448
- (51) **B23K 9/04** (2006.01)
B23K 9/26 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 284.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20177475.9
 (96) EP-AT 25.10.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.10.2018 US 201862750893 P
 Pr 05.02.2019 US 201916267476
 Pr 07.03.2019 US 201916295571
- (54) **KONTAKTSPITZE ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DIFFUSOR**
 (73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA, US
 (72) Stergios, Alexander J., Independence, OH Ohio 44131, US; PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US; CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, US; WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, AU
-
- (97) EP 3 575 025 *
- (51) **B23K 9/09** (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B23K 9/073 (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 751.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/139222
 (96) EP-Akz: 18745397.2
 (96) EP-AT 12.01.2018
 (86) PCT/JP2018/000677
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.01.2017 JP 2017010465
 Pr 03.04.2017 JP 2017073692
- (54) **LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) Daihen Corporation, Osaka, JP
 (72) ONO, Kohei, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP; NAKAMATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
-
- (97) EP 3 656 496
- (51) **B23K 9/12** (2006.01)
B23K 9/133 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 338.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19203369.4
 (96) EP-AT 15.10.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.10.2018 US 201816159805
 Pr 07.03.2019 US 201962815036 P
 Pr 31.07.2019 US 201916527328
 (54) **DOPPELDRAHTZUFÜHRSYSTEM ZUM SCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
 (73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH, US
 (72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US; Mehlman, Alexander C, Strongsville, OH Ohio 44149, US; Weeks, Matthew A., Walloon Queensland, Queensland 4305, AU; Petot, Bradford W., South Euclid, OH Ohio 44121, US; Ash, Elliott R, Bay Village, OH Ohio 44140, US; Casella, Vincent D., Wickliffe, OH Ohio 44092, US; Johns, Kent R., Hudson, OH Ohio 44236, US

(97) EP 3 928 303 *

- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
B23K 9/29 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 13/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G09B 5/06 (2006.01)
G09B 9/30 (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)
G09F 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 429.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/172309
 (96) EP-Akz: 20711468.7
 (96) EP-AT 19.02.2020
 (86) PCT/US2020/018866
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.02.2019 US 201962807666 P
 Pr 25.11.2019 US 201916695027
 (54) **SYSTEME ZUR SIMULATION VON TEILNAHMEOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG MOBILER VORRICHTUNGEN**
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US; Seabery Soluciones, S.L., 21005 Huelva, ES
 (72) MARQUINEZ, Pedro, Norwalk, Connecticut 06851, US; Becker, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US; BLOUNT, Justin Monroe, Glenview, Illinois 60025, US; MARHEFKE, Jessica Marie, Glenview, Illinois 60025, US; GUNIA, Pavel, Norwalk, Connecticut 06851, US

- (97) EP 3 736 075
 (51) **B23K 11/00** (2006.01)
B23K 11/02 (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
B23K 11/25 (2006.01)
B23K 101/16 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 752.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19173128.0
 (96) EP-AT 07.05.2019
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **OPTIMIERTES VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN EINER SCHWEISSNAHT EINES WIDERSTANDSSTUMPFGESCHWEISSTEN WERKSTÜCKES**
 (73) IDEAL - Werk C. + E. Jungeblodt GmbH + Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Jungeblodt, Max Clemens, 59555 Lippstadt, DE

(97) EP 4 028 196 *

- (51) **B23K 20/00** (2006.01)
B23K 20/10 (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 706.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/047733
 (96) EP-Akz: 20793259.1
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/DE2020/100783
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 11.09.2019 DE 10 2019 124 333.5
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG**
 (73) Hesse GmbH, 33104 Paderborn, DE
 (72) UNGER, Andreas, 33415 Verl, DE; BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, DE; HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn, DE; HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, DE

(97) EP 3 755 491 *

- (51) **B23K 26/06** (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/16 (2006.01)
B23K 26/34 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 757.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/162079
 (96) EP-Akz: 19703980.3
 (96) EP-AT 05.02.2019
 (86) PCT/EP2019/052744

- (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 23.02.2018 DE 10 2018 202 797.8
 (54) **LASERBEARBEITUNGSKOPF ZUM LASER-DRAHT-AUFTRAGSCHWEISSEN**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) KUBISCH, Frank, 04552 Borna, DE; THIEME, Sebastian, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE; HILLIG, Holger, 01816 Bad Gottleuba, DE; SCHÜLER, Sebastian, 12051 Berlin, DE

(97) EP 4 380 750 *

- (51) **B23K 26/06** (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/364 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 136.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/011834
 (96) EP-Akz: 22744728.1
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068839
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 03.08.2021 DE 10 2021 120 097.0
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN NACHGIEBIGEN VERBUNDMATERIALS**
 (73) NUO GmbH, 76139 Karlsruhe, DE
 (72) ANTONELLI, Marcello, 00163 Rom, IT; ANTONELLI, Marta, 00163 Rom, IT

(97) EP 4 054 789 *

- (51) **B23K 26/08** (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/04 (2014.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 704.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/089282
 (96) EP-Akz: 20792384.8
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078844
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 04.11.2019 DE 10 2019 216 972.4
 (54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON AUSSCHUSS BEI DER BEARBEITUNG BAUGLEICHER WERKSTÜCKE SOWIE ZUGEHÖRIGE NUMERISCH**

**GESTEUERTE
WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
71254 Ditzingen, DE
- (72) HAGENLOCHER, Tobias, 71254
Ditzingen, DE; KIEWELER, Thomas,
71299 Wimsheim, DE

(97) EP 4 019 182

- (51) **B23K 26/32** (2014.01)
B23K 103/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 023.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21212690.8
- (96) EP-AT 07.12.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.12.2020 EP 20000442
Pr 23.12.2020 ES 202031295

**VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON
UNTERSCHIEDLICHEN
METALLWERKSTOFFEN MITTELS
LASER**

- (73) Universidade de Vigo, Vigo, ES;
VIGOTEC, S.L., Vigo, Pontevedra, ES
- (72) WALLERSTEIN FIGUEIROA, Daniel, E-
36310 Vigo, Pontevedra, ES;
LUSQUINOS RODRÍGUEZ, Fernando, E-
36280 Vigo, Pontevedra, ES; COMESAÑA
PIÑEIRO, Rafael, E-36280 Vigo,
Pontevedra, ES; RIVEIRO RODRÍGUEZ,
Antonio, E-36280 Vigo, Pontevedra, ES;
POU SARACHO, Juan María, E-36280
Vigo, Pontevedra, ES

(97) EP 4 121 246 *

- (51) **B23K 26/142** (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 132.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/214405
- (96) EP-Akz: 21732944.0
- (96) EP-AT 19.04.2021
- (86) PCT/FR2021/050682
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 22.04.2020 FR 2004029

**VORRICHTUNG ZUM
LASERSCHNEIDEN EINES
WERKSTÜCKS UND ZUM SAMMELN
DER HERGESTELLTEN ELEMENTE
UND
IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN**

- (73) Institut de Radioprotection et de Sécurité
Nucléaire, Fontenay aux Roses, FR; Onet
Technologies CN, Marseille, FR
- (72) THIERIOT, Gwenaél, 30200 CHUSCLAN,
FR; DELALEZ, Rémi L., 84500 BOLLENE,
FR; ROULET, Damien T., 26130 SAINT
PAUL TROIS CHATEAUX, FR; GELAIN,
Thomas G., 28700 MAISONS, FR;
PORCHERON, Emmanuel J., 91400
SACLAY, FR

(97) EP 3 351 340 *

- (51) **B23K 26/346** (2014.01)
B23K 11/11 (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/32 (2014.01)
B23K 26/244 (2014.01)
B23K 28/02 (2014.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 313.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/047752
- (96) EP-Akz: 16846623.3
- (96) EP-AT 16.09.2016
- (86) PCT/JP2016/077456
- (87) WO-VT 23.03.2017
- (97) EP-VT 25.07.2018
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 16.09.2015 JP 2015182846
- (54)

**STAHLBLECHÜBERLAPPUNGS-
SCHWEISSVERFAHREN UND
ÜBERLAPPNAHT**

- (73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, JP
- (72) FURUSAKO Seiji, Tokyo 100-8071, JP;
OKADA Tohru, Tokyo 100-8071, JP; SATO
Koichi, Tokyo 100-8071, JP; MIYAZAKI
Yasunobu, Tokyo 1008071, JP

(97) EP 3 892 415 *

- (51) **B23K 26/348** (2014.01)
B23K 9/02 (2006.01)
B23K 9/16 (2006.01)
B23K 26/242 (2014.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 218.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/115942
- (96) EP-Akz: 19892199.1
- (96) EP-AT 25.07.2019
- (86) PCT/JP2019/029187
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 03.12.2018 JP 2018226398
- (54) **VERBINDUNGSVERFAHREN**
- (73) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo,
JP
- (72) YOSHIDA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka
421-3203, JP; KANEKI, Hiroshi, Shizuoka-
shi, Shizuoka 421-3203, JP

(97) EP 4 205 898 *

- (51) **B23K 37/00** (2006.01)
B23K 20/02 (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
F16H 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 020 005.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/061328
- (96) EP-Akz: 22871137.0
- (96) EP-AT 10.10.2022
- (86) PCT/CN2022/124365
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 13.10.2021 CN 202111192761
- (54) **SCHWEISSVORRICHTUNG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Central, HK
- (72) YANG, Kun, Ningde, Fujian 352100, CN;
LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN;
FAN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN;
WANG, Tengting, Ningde, Fujian 352100,
CN

(97) EP 3 345 717

- (51) **B23K 37/02** (2006.01)
B23K 26/035 (2014.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 044.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 16200637.3
- (96) EP-AT 25.11.2016
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **ANDRÜCKSYSTEM,
LASERFÜGESYSTEM UND
VERFAHREN**
- (73) Manz AG, 72768 Reutlingen, DE
- (72) FREUNDT, Martin, 73732 Esslingen, DE;
NEHER, Ralf, 72336 Balingen, DE;
SCHMIEDER, Benjamin, 70174 Stuttgart,
DE

(97) EP 3 925 907

- (51) **B23P 19/00** (2006.01)
B23P 21/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 288.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21179426.8
- (96) EP-AT 15.06.2021
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 16.06.2020 DE 10 2020 115 816.5
- (54) **SPEICHER- UND/ODER
FERTIGUNGSSYSTEM MIT
WENIGSTENS EINEM
HANDHABUNGSGERÄT**

- (73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437
Kempten, DE
- (72) Zollitsch, Markus, 87490 Haldenwang, DE;
Friedberger, Nicolai, 87527 Sonthofen,
DE; Guggemos, Herbert, 87496
Untrasried, DE; Hölzle, Florian, 87509
Immenstadt, DE

- (97) EP 4 063 064
- (51) **B23Q 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 992.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22000064.0
- (96) EP-AT 21.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 22.03.2021 DE 10 2021 001 469.3
- (54) **SNÄHRÜSTGRUPPE MIT SPANNSYSTEM**
- (73) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, DE; Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, DE; Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(97) EP 4 461 458

- (51) **B23Q 1/48** (2006.01)
- B23Q 1/62** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 175.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24173739.4
- (96) EP-AT 02.05.2024
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 10.05.2023 DE 10 2023 112 340.8
- (54) **WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN**
- (73) CHIRON Group SE, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Widinger, Tobias, 78315 Radolfzell, DE; Gems, Daniel, 78607 Talheim, DE

(97) EP 4 086 035

- (51) **B23Q 3/155** (2006.01)
- B23Q 11/00** (2006.01)
- B23Q 11/08** (2006.01)
- B25J 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 994.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22000125.9
- (96) EP-AT 05.05.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 06.05.2021 DE 10 2021 002 405.2
- (54) **BEARBEITUNGSZELLE MIT ABGEDICHTETER EINHAUSUNG**
- (73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE; Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE; Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(97) EP 3 822 022 *

- (51) **B23Q 3/155** (2006.01)
- B23Q 17/00** (2006.01)
- B23Q 17/22** (2006.01)
- B23Q 17/24** (2006.01)
- G05B 19/4061** (2006.01)
- G05B 19/4069** (2006.01)
- G05B 19/4093** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 084 870.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/012569
- (96) EP-Akz: 18926173.8
- (96) EP-AT 10.07.2018
- (86) PCT/JP2018/026092
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **WERKZEUGMASCHINENSYSTEM UND WERKZEUGBESTIMMUNGSVERFAHREN**
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) KASAHARA, Tadashi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP; FURUTA, Megumi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP

(97) EP 3 610 984 *

- (51) **B23Q 7/04** (2006.01)
- B23B 3/30** (2006.01)
- B23B 15/00** (2006.01)
- B23Q 7/14** (2006.01)
- B23Q 41/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 780.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/190052
- (96) EP-Akz: 18785227.2
- (96) EP-AT 12.03.2018
- (86) PCT/JP2018/009445
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 11.04.2017 JP 2017078246
- (54) **WERKZEUGMASCHINENSYSTEM**
- (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto, JP
- (72) MURASE, Nobuhiro, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 263 129 *

- (51) **B24B 23/03** (2006.01)
- B24B 27/00** (2006.01)
- B24B 41/00** (2006.01)
- B24B 49/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 814.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/130129
- (96) EP-Akz: 21827431.4
- (96) EP-AT 08.12.2021
- (86) PCT/IB2021/061470
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 17.12.2020 US 202063199281 P
- (54) **SCHLEIFSYSTEM MIT DÄMPFUNGSFUNKTION**
- (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US

- (72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SPRING, Erin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SANDERS, Rufus C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 359 167 *

- (51) **B24B 37/32** (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 445.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/271596
- (96) EP-Akz: 22743999.9
- (96) EP-AT 20.06.2022
- (86) PCT/US2022/034175
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 25.06.2021 US 202163202827 P
- (54) **POLIERKOPFANORDNUNG MIT AUSSPARUNG UND KAPPE**
- (73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, TW
- (72) ALBRECHT, Peter Daniel, St. Peters, Missouri 63376, US; HSU, Chih Yuan, Hsinchu, 30077, TW; LIN, Jen Chieh, Hsinchu, 30077, TW; HUANG, Wei Chang, Hsinchu, 30077, TW; YANG, Yau-Ching, Hsinchu, 30077, TW

(97) EP 4 319 942 *

- (51) **B25B 7/02** (2006.01)
- B25B 7/10** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 042.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/214471
- (96) EP-Akz: 22720705.7
- (96) EP-AT 05.04.2022
- (86) PCT/EP2022/058986
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 07.04.2021 DE 10 2021 108 673.6
- IP 25.05.2021 DE 10 2021 113 461.7
- (54) **ZANGE**
- (73) KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG, 42349 Wuppertal, DE
- (72) MOSLER, Mario, 42799 Leichlingen, DE; LIEDTKE, Kevin, 42289 Wuppertal, DE; HOLZ, Christian, 58239 Schwerte, DE

(97) EP 3 801 991 *

- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 765.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/233843
- (96) EP-Akz: 19726427.8
- (96) EP-AT 29.05.2019
- (86) PCT/EP2019/063924
- (87) WO-VT 12.12.2019

- (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.06.2018 EP 18176197
 (54) **SETZGERÄT**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
 (72) Dittrich, Tilo, 6800 Feldkirch, AT; Abu Antoun, Chafic, 9470 Buchs, CH; Sperrfechter, Thomas, 7214 Grösch, CH

(97) EP 4 264 075 *

- (51) **B25D 11/00** (2006.01)
B25D 11/06 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
F16D 59/00 (2006.01)
F16D 63/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 311.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/129680
 (96) EP-Akz: 21827603.8
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (86) PCT/FI2021/050833
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.12.2020 FI 20206303
 (54) **HAMMERVORRICHTUNG MIT EINER BREMSE FÜR LINEARE BEWEGUNG**
 (73) Lekatech Oy, Kausala, FI
 (72) PELTOLA, Jyri, 47400 KAUSALA, FI; PELTOLA, Tuomo, 47400 KAUSALA, FI

(97) EP 3 663 051

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 991.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19208517.3
 (96) EP-AT 12.11.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.11.2018 JP 2018221667
 (54) **BATTERIEINHEIT UND ELEKTRISCHES WERKZEUGSYSTEM**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) IKEDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 039 417 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/20 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 147.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065270
 (96) EP-Akz: 20872462.5
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/JP2020/032518
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022

- (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.09.2019 JP 2019179573
 (54) **ELEKTROWERKZEUG UND BATTERIEPACK**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 219 085

- (51) **B25H 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2014 016 950.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23157940.0
 (96) EP-AT 19.12.2014
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 10.01.2014 DE 10 2014 100 232.6
 (54) **AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE**
 (73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, DE
 (72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, DE; Schardt, Dirk, 42659 Solingen, DE; Strauch, Martin, 42349 Wuppertal, DE

(97) EP 4 037 876 *

- (51) **B25J 9/14** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/12 (2006.01)
F15B 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 145.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/067868
 (96) EP-Akz: 20870867.7
 (96) EP-AT 02.10.2020
 (86) PCT/US2020/054144
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.10.2019 US 201962910367 P
 Pr 01.10.2020 US 202017061527
 (54) **MECHANISCH PROGRAMMIERBARES GESCHLOSSENES FLUIDBETÄTIGUNGSSYSTEM**
 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
 (72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, FL 32819, US; GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, FL 32819, US; KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, FL 32819, US; MEERSAND, Andrew Jayce, Orlando, FL 32819, US

(97) EP 4 360 816

- (51) **B25J 9/14** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 18/02 (2006.01)
B25J 18/06 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
D03D 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 685.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205740.6
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.10.2022 IT 202200022116
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN EINES UMSTÜLPBAREN SOFT-ROBOTERS**
 (73) Herobots S.r.l., Castellammare di Stabia, Neapel, IT
 (72) Fontanelli, Giuseppe Andrea, 80049 Somma Vesuviana (NA), IT; GRAZIOSO, Stanislao, 80053 Castellammare di Stabia (NA), IT; SELVAGGIO, Mario, 80011 Acerra (NA), IT; Sabella, Roberto, 80020 Casavatore (NA), IT; Fusco, Salvatore, 80126 Napoli (NA), IT; Lanzotti, Antonio, 80129 Napoli (NA), IT

(97) EP 3 784 450 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
G06T 7/80 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 044.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/207470
 (96) EP-Akz: 19727724.7
 (96) EP-AT 23.04.2019
 (86) PCT/IB2019/053323
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.04.2018 CH 5262018
 (54) **AUTOMATISCHER KAMERAKOPF UND BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) Seervision GmbH, Zurich, CH
 (72) KARIOTOGLOU, Nikolaos, 8005 Zurich, CH; HOFMANN, Reto, 2572 Sutz, CH

(97) EP 4 252 973

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 614.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189753.9
 (96) EP-AT 08.07.2019
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.07.2018 CN 201810797893
 (54) **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) CEN, Bin, Suzhou 215168, CN

(97) EP 4 091 776 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 746.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/144911
 (96) EP-Akz: 20914507.7
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/JP2020/001244
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025

(54) **PROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSPROGRAMM**

- (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) NAKASHIMA, Chisato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; SHIBATA, Yoshiya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 238 716 *

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
F16H 21/46 (2006.01)
F16H 21/54 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 876.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/092064
 (96) EP-Akz: 21886182.1
 (96) EP-AT 26.10.2021
 (86) PCT/JP2021/039435
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 28.10.2020 JP 2020180482
 Pr 25.02.2021 JP 2021028730

(54) **VERBINDUNGSMECHANISMUS MIT SPHÄRISCHER OBERFLÄCHE UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBINDUNGSELEMENT MIT SPHÄRISCHER OBERFLÄCHE**

- (73) NTN Corporation, Osaka, JP
 (72) SATOU, Naohiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(97) EP 3 831 549 *

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 192.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/066063
 (96) EP-Akz: 19865041.8
 (96) EP-AT 12.03.2019
 (86) PCT/JP2019/009906
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 26.09.2018 JP 2018180752

(54) **ENDEFFEKTORVORRICHTUNG**

- (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) NABETO, Misato, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP; DOI, Sayaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP; KOGA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 171 898 *

- (51) **B25J 15/02** (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 686.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/003339
 (96) EP-Akz: 21749681.9
 (96) EP-AT 29.06.2021
 (86) PCT/GB2021/051643
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023

- (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 30.06.2020 GB 202009984

(54) **MANIPULATORMODUL**

- (73) Saab Seaeye Limited, Fareham, Hampshire, GB
 (72) HAIRSNAP, Daniel James, Fareham Hampshire PO14 4LE, GB; VEATER-YOUNG, Simon James, Fareham Hampshire PO16 OPS, GB

(97) EP 4 247 599 *

- (51) **B25J 15/06** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 812.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/109101
 (96) EP-Akz: 21827279.7
 (96) EP-AT 18.11.2021
 (86) PCT/US2021/059841
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 19.11.2020 US 202063115721 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON GREIFERN FÜR OBJEKTE MIT NIEDRIGER HALTUNGS AUTORITÄT**

- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA, US

- (72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 10867, US; YAP, Jason, Newton, MA 02465, US; WILSON, Ian, Gerald, Malden, MA 02148, US; ROSE, Aidan, Newton, MA 02468, US; BUDRESKI, Mark, F., Winchester, MA 01890, US

(97) EP 4 308 349 *

- (51) **B25J 21/02** (2006.01)

- B01L 1/02* (2006.01)

- B01L 1/04* (2006.01)

- G21F 7/04* (2006.01)

- G21F 7/06* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 392.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

- (87) WO 2022/195200

- (96) EP-Akz: 22713710.6

- (96) EP-AT 10.03.2022

- (86) PCT/FR2022/050428

- (87) WO-VT 22.09.2022

- (97) EP-VT 24.01.2024

- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 15.03.2021 FR 2102528

(54) **TRANSFERSYSTEM FÜR EINEN DICHTEN BEHÄLTER MIT EINER DICHTEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MIT EINEM GESCHLOSSENEN VOLUMEN**

- (73) Geringe Life Science France, Vendôme, FR

- (72) MOTTIER, Emmanuel, 41100 Aze, FR; CORDIER, Florentin, 41100 Saint Firmin des Prés, FR

(97) EP 4 299 263 *

- (51) **B26B 21/06** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 422.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/073785
 (96) EP-Akz: 21962335.2
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/JP2021/039369

- (87) WO-VT 04.05.2023

- (97) EP-VT 03.01.2024

- (45) EP-PT 13.08.2025

(54) **SICH INTIMBEREICH AUSDÜNNENDER RASIERER**

- (73) KAI R&D CENTER CO., LTD., Seki-shi, Gifu, JP

- (72) NAKADA, Keita, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP

(97) EP 4 201 613

- (51) **B26D 1/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 347.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 22213804.2
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 20.12.2021 FR 2114046

(54) **WERKZEUGE ZUR BILDUNG EINER TRENNLINIE IN EINEM PAKET AUS LEBENSMITTELTÖPFEN**

- (73) SYNERLINK, Puiseux-Pontoise, FR

- (72) COSSAIS, Dominique, 91700 SAINTE GENEVIÈVE DES BOIS, FR; JACQUEMIN, Christian, 72230 MONCÉ EN BELIN, FR; LEMOINE, Jérôme, 72460 SAVIGNE L EVEQUE, FR; DELAUNAY, Hervé, 78260 ACHÈRES, FR

(97) EP 4 296 025

- (51) **B26D 1/40** (2006.01)

- B29C 51/10* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 005 626.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178466.1
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.06.2022 IT 202200013189
 (54) **VERFAHREN ZUM QUERSCHNEIDEN EINES WASSERLÖSLICHEN BANDES**
 (73) Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni Teatino, Chieti, IT
 (72) CENTORAME, Oscar, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT; D'AURIZIO, Massimiliano, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 4 277 771 *

- (51) **B26D 3/16** (2006.01)
B23D 21/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 032.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/152845
 (96) EP-Akz: 22700642.6
 (96) EP-AT 14.01.2022
 (86) PCT/EP2022/050745
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 15.01.2021 DE 10 2021 100 767.4
 (54) **ROHRSCHEIDEGERÄT**
 (73) KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG, 42349 Wuppertal, DE
 (72) HEINSOHN, Andreas, 42369 Wuppertal, DE; HOLZ, Christian, 58239 Schwerte, DE

(97) EP 3 848 169

- (51) **B26F 1/20** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 671.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20216531.2
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 08.01.2020 DE 10 2020 100 263.7
 (54) **PERFORIERMESSER MIT CRIMPFLÄCHE**
 (73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE
 (72) Schalk, Hubert, 86672 Thierhaupten, DE

(97) EP 4 204 195 *

- (51) **B26F 1/40** (2006.01)
B31B 50/86 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 219.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/044056
 (96) EP-Akz: 21773161.1
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (86) PCT/IT2021/050265
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.08.2020 IT 202000020494

- (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM STANZEN EINES KASTENFÖRMIGEN ELEMENTS ODER DERGLEICHEN**
 (73) BARTOLI PACKAGING S.R.L., Monsummano Terme, IT
 (72) BARTOLI, Cinzia, 51015 MONSUMMANO TERME, IT

(97) EP 3 720 670 *

- (51) **B27B 17/02** (2006.01)
A01G 23/091 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 386.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/110866
 (96) EP-Akz: 17934236.5
 (96) EP-AT 04.12.2017
 (86) PCT/FI2017/050858
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERBESSERTER FÜHRUNGSSCHIENE FÜR KETTENSÄGE**
 (73) LE Holding OÜ, Tallinn, EE
 (72) KORHONEN, Marko, 70700 Kuopio, FI

(97) EP 4 103 375 *

- (51) **B27D 1/08** (2006.01)
A47B 96/14 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
B27C 7/00 (2006.01)
B27F 1/16 (2006.01)
B27M 3/00 (2006.01)
B27M 3/18 (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/02 (2006.01)
B32B 15/10 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 173.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/162618
 (96) EP-Akz: 21754143.2
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/SE2021/050113
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.02.2020 SE 2050151
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS, BAUTEIL UND MÖBEL**
 (73) Inter IKEA Systems B.V., Delft, NL
 (72) ANDERSSON, Fredrik, 291 95 FÄRLÖV, SE

(97) EP 4 458 537

- (51) **B27D 5/00** (2006.01)
B27G 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 170.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24159898.6
 (96) EP-AT 27.02.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 23.03.2023 DE 10 2023 107 302.8
 (54) **FASENFRÄSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASENFRÄSKOPFES**
 (73) WEMHÖNER SURFACE TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG, 32052 Herford, DE
 (72) Barth, Florian, 32130 Enger, DE; Otto, Niklas, 32107 Bad Salzungen, DE

(97) EP 3 984 714

- (51) **B27F 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 291.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21181543.6
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 19.10.2020 DE 10 2020 127 487.4
 (54) **BAUELEMENTSTREIFEN**
 (73) MeisterWerke Schulte GmbH, 59602 Rütten, DE
 (72) Schulte, Guido, 59602 Rütten, DE

(97) EP 4 360 840

- (51) **B28B 11/00** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 11/04 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
C04B 41/86 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 719.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24020060.0
 (96) EP-AT 14.09.2020
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.09.2019 IT 201900016802
 (54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES RELIEFARTIGEN DEKORS AUF EINER OBERFLÄCHE EINES KERAMISCHEN DRUCKMEDIUMS**
 (73) Durst Group AG, Brixen, IT
 (72) Harder, Alexander, 39050 Völs am Schlern, IT; Oberhuber, Dennis, 39040 Vahrn, IT; Waldner, Stefan, 39024 Mals, IT

(97) EP 4 212 300

- (51) **B28B 11/00** (2006.01)
B05B 13/06 (2006.01)

- B05C 1/02 (2006.01)
 B05C 3/05 (2006.01)
 B05C 3/10 (2006.01)
 B05C 9/04 (2006.01)
 B05D 1/02 (2006.01)
 B05D 1/18 (2006.01)
 B05D 1/26 (2006.01)
 B05D 5/06 (2006.01)
 B05D 7/22 (2006.01)
 B28B 11/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 069.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22020598.3
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 12.01.2022 DE 10 2022 100 633.6
 (54) **VERFAHREN ZUM GLASIEREN EINES KERAMISCHEN ARTIKELS**
 (73) Sama Maschinenbau GmbH, 95163 Weißenstadt, DE
 (72) Sommerer, Matthias, 95163 Weißenstadt, DE; Müller, Markus, 95168 Marktleuthen, DE; Winkler, Patrick, 95445 Bayreuth, DE

(97) EP 3 838 567

- (51) **B29B 7/74** (2006.01)
 B29B 7/76 (2006.01)
 B29C 31/04 (2006.01)
 B29C 39/24 (2006.01)
 B29C 44/02 (2006.01)
 B29C 44/40 (2006.01)
 B29C 67/24 (2006.01)
 B29K 75/00 (2006.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 394.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215835.8
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.12.2019 IT 201900024949
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINER SPRITZERFREIEN POLYMERMISSHUNG**
 (73) Cannon S.p.A., Milan, IT
 (72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT; Corti, Maurizio, 20121 Milan, IT; Zampini, Samuele, 20121 Milan, IT

(97) EP 3 914 432 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
 B29C 44/20 (2006.01)
 B29C 51/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 491.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/154578
 (96) EP-Akz: 20744705.3
 (96) EP-AT 24.01.2020
 (86) PCT/US2020/014923
 (87) WO-VT 30.07.2020

- (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.01.2019 US 201962797106 P
 (54) **TRÄGERSYSTEME FÜR POLYOLFETTSÄUREESTER**
 (73) Greentech Global Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) SPENDER, Jonathan, New York, New York 10010, US; BILODEAU, Michael Albert, New York, New York 10010, US; MIKAIL, Samuel, New York, New York 10010, US

(97) EP 4 117 881 *

- (51) **B29C 31/00** (2006.01)
 B29C 44/42 (2006.01)
 B29C 45/17 (2006.01)
 B29C 45/27 (2006.01)
 B29C 45/72 (2006.01)
 B29C 45/78 (2006.01)
 B29D 35/00 (2010.01)
 B29D 35/12 (2010.01)
 B29D 35/14 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 605.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/183535
 (96) EP-Akz: 21715711.4
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (86) PCT/US2021/021534
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.03.2020 US 202062987224 P
 Pr 09.03.2020 US 202062987329 P
 Pr 09.03.2020 US 202062987227 P
 Pr 10.03.2020 US 202062987648 P
 Pr 22.06.2020 US 202063042324 P
 Pr 28.08.2020 US 202063071393 P
 Pr 15.01.2021 US 202163137872 P
 (54) **FERTIGUNGSSYSTEM FÜR SCHUHKOMPONENTEN**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) ARCHER, Paul Irving, Beaverton, Oregon 97005, US; BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton, Oregon 97005, US; CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US; DUFOUR, Gregory Paul, Beaverton, Oregon 97005, US; FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, US; MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon 97005, US; MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US; TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 091 783

- (51) **B29C 31/06** (2006.01)
 B29B 17/00 (2006.01)
 B29C 31/10 (2006.01)
 B29C 45/18 (2006.01)
 B29C 45/76 (2006.01)
 B29K 105/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 087.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22168680.1
 (96) EP-AT 16.04.2022

- (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.05.2021 AT 503832021
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WIEDERVERWENDETEM ODER REZYKLIERTEM SCHÜTTGUT, INSBESONDERE FESTSTOFFEN, WIE GRANULATE, PULVER, KÖRNER, FOLIEN, SCHNIPSEL, O. DGL., VORZUGSWEISE FÜR KUNSTSTOFFVERARBEITENDE MASCHINEN UND KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSANLAGEN HIERFÜR**
 (73) Wittmann Technology GmbH, Wien, AT
 (72) Wittmann, Michael Peter, 2100 Leobendorf, AT

(97) EP 4 098 419

- (51) **B29C 35/08** (2006.01)
 B29C 33/06 (2006.01)
 H05B 6/10 (2006.01)
 H05B 6/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 375.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21176990.6
 (96) EP-AT 31.05.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **INDUKTIONSBEHEIZTES WERKZEUGSYSTEM ZUM AUSHÄRTEN VON KUNSTSTOFFFASERBAUTEILEN**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Schubert, Konstantin, 21129 Hamburg, DE; KERGER, Sebastian, 21129 Hamburg, DE; Looks, Jan, 21129 Hamburg, DE; Fideu, Paulin, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 129 610 *

- (51) **B29C 41/14** (2006.01)
 A41D 19/00 (2006.01)
 A41D 19/04 (2006.01)
 B29C 41/36 (2006.01)
 C08F 236/04 (2006.01)
 C08G 59/42 (2006.01)
 C08K 3/22 (2006.01)
 C08L 13/00 (2006.01)
 C08L 63/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 229.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/200984
 (96) EP-Akz: 21781200.7
 (96) EP-AT 30.03.2021
 (86) PCT/JP2021/013597
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.03.2020 JP 2020065224
 Pr 25.09.2020 JP 2020161304
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUM TAUCHFORMEN UND FORMKÖRPER DARAUS**

- (73) BST Specialty Co., Ltd., Bangkok, TH;
Midori Anzen Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8455,
JP; MORINAGA, Atsushi, Tokyo 150-8455,
JP; OTA, Hisanori, Thungmahamek,
Sathorn, Bangkok, 10120, TH

(97) EP 3 110 856 *

- (51) **B29C 43/00** (2006.01)
B29C 43/14 (2006.01)
B29C 43/24 (2006.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/06 (2006.01)
B29C 55/18 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
B29K 105/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 173.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/128843
(96) EP-Akz: 15755952.7
(96) EP-AT 27.02.2015
(86) PCT/IB2015/051459
(87) WO-VT 03.09.2015
(97) EP-VT 04.01.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.02.2014 IN 701MU2014
Pr 29.09.2014 IN 3106MU2014
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
THERMISCH LEITENDER
ORIENTIERTER UHMWPE-PRODUKTE
UND DARAUS HERGESTELLTE
PRODUKTE**
(73) Reliance Industries Limited, Mumbai,
Maharashtra, IN
(72) MATHUR, Ajit Behari, Vadodara 391345,
IN; KADAM, Shivaji Vijay, Jalgaon 425109,
IN; GANDHAM, Satya Srinivasa Rao,
Vadodara 391345, IN; SATPATHY, Uma
Sankar, Vadodara 390016, IN; SARMA,
Krishna Renganath, Vadodara 391345, IN;
PATEL, Nanubhai Fuljibhai, Vadodara
390021, IN; MEHTA, Gaurang Manilal,
Vadodara 390021, IN; AMIN, Yogini
Maheshbhai, Vadodara 390023, IN;
SHAH, Amit Kumar Punamchand,
Vadodara 390022, IN; PATEL, Viral Kumar,
Khedra 387001, IN; JASRA, Raksh Vir,
Vadodara 390008, IN; SHUKLA, Devesh
Kumar, Vadodara 391345, IN; PAREKH,
Ashishkumar Indravadan, Vadodara
Gujarat 390021, IN

(97) EP 4 488 026

- (51) **B29C 43/34** (2006.01)
B29C 43/58 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/255 (2019.01)
B29C 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 951.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198592.8
(96) EP-AT 31.05.2023

- (97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 07.06.2022 IT 202200011978
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN
IN KONTINUIERLICHEM ZYKLUS AUS
KUNSTSTOFFMATERIAL**
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI
IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Imola,
IT
(72) GALDI, Antonio, 40026 Imola (Bologna),
IT; ZAMA, Marcello, 40026 Imola
(Bologna), IT; MORDINI, Mattia, 40026
IMOLA (BOLOGNA), IT; SALLIONI,
Andrea, 40026 Imola (Bologna), IT

(97) EP 3 804 937 *

- (51) **B29C 43/58** (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 71/02 (2006.01)
B29K 105/08 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 472.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/230106
(96) EP-Akz: 19811626.1
(96) EP-AT 08.03.2019
(86) PCT/JP2019/009250
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 01.06.2018 JP 2018106202
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF
AUS PREPREG**
(73) IHI Corporation, Tokyo, JP
(72) HIRAMATSU, Mikio, Tokyo 135-8710, JP;
JYUNISHO, Tadashi, Hadano-shi,
Kanagawa 259-1302, JP

(97) EP 4 164 854 *

- (51) **B29C 44/10** (2006.01)
B29C 33/10 (2006.01)
B29C 44/42 (2006.01)
B29C 44/58 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 647.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/249819
(96) EP-Akz: 21731066.3
(96) EP-AT 01.06.2021
(86) PCT/EP2021/064622
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 10.06.2020 WO PCT/CN2020/095344
(54) **MIKROZELLULÄRES
SCHÄUMVERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON**

THERMOPLASTISCHEM POLYURETHANSCHAUM MIT NIEDRIGE DICHTHE

- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) PANG, Qiang, Shanghai 200137, CN;
CHEN, Jie, Shanghai, CN; CHEN, Dian
Jun, Shanghai 200137, CN

(97) EP 3 337 650 *

- (51) **B29C 44/12** (2006.01)
B29C 33/16 (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01)
B29C 44/08 (2006.01)
B29C 44/18 (2006.01)
B29C 44/40 (2006.01)
B29C 44/42 (2006.01)
B29C 44/58 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 70/84 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
B29K 105/16 (2006.01)
B29K 105/20 (2006.01)
B29K 709/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
E04C 2/00 (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 309.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/030451
(96) EP-Akz: 16837380.1
(96) EP-AT 22.08.2016
(86) PCT/NZ2016/050134
(87) WO-VT 23.02.2017
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 20.08.2015 NZ 15711243
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FORMPRODUKTS**
(73) ATC Holdings Limited, Auckland, NZ
(72) SALENIUS, David John, 1071 Auckland,
NZ

(97) EP 4 059 691 *

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B60R 13/00 (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 057 169.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/099670
(96) EP-Akz: 20889673.8
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/ES2020/070725
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 20.11.2019 ES 201931013
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES AUTOMOBILTEILS**
(73) Aludec S.A., Ponte Caldelas, ES

(72) LUMBRERAS PELÁEZ, Ernesto, 36828 Pontevedra, ES; ANTA VILLAR, Domingo, 36828 Pontevedra, ES

(97) EP 4 155 050

(51) **B29C 45/16** (2006.01)
B43K 19/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 021.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22207564.0
 (96) EP-AT 28.08.2017
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 26.08.2016 DE 10 2016 115 870.4
 (54) **STIFT MIT EINSTÜCKIG SPRITZGEGOSSENER SCHICHTHÜLSE**
 (73) A. W. Faber-Castell COSMETICS GmbH, 90546 Stein, DE
 (72) KAUL, Wolfgang, 91560 Heilsbronn, DE; ZECH, Christina, 91792 Ellingen, DE

(97) EP 3 995 282

(51) **B29C 45/16** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
A46B 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 871.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206120.6
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDGRIFFS FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT**
 (73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
 (72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 392 220 *

(51) **B29C 45/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 946.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095073
 (96) EP-Akz: 23786318.8
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059118
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022635
 (54) **GUILLOTINEVERSCHLUSSVENTIL ZUM SPRITZGIESSEN**
 (73) Inglass S.p.A., San Polo di Piave, Treviso, IT
 (72) Bisetto, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT; ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT; Dario, Alessandro, 31020 San Polo di Piave (TV), IT

(97) EP 4 360 851

(51) **B29C 45/33** (2006.01)

B29C 45/26 (2006.01)
B29L 22/00 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B62K 19/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 679.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23203960.2
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.10.2022 FR 2211368
 (54) **FORM ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRRADRAHMENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN RAHMENS DURCH SPRITZGIESSEN UNTER VERWENDUNG DIESER FORM**
 (73) Ultima Mobility, Saint-Priest, FR
 (72) EPAILLY, Brice, 66130 Ille-sur-Têt, FR

(97) EP 4 403 333

(51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29L 31/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 619.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23200130.5
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 18.01.2023 DE 10 2023 101 108.1
 (54) **Einleger und Verfahren zum Anfahren eines Spritzgussprozesses**
 (73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE
 (72) Andert, Alexander, 84478 Waldkraiburg, DE

(97) EP 3 969 250 *

(51) **B29C 48/05** (2019.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29K 21/00 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
B29K 105/10 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 947.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229411
 (96) EP-Akz: 20724131.6
 (96) EP-AT 11.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063053
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 13.05.2019 EP 19174085

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVERSTÄRKTEN ZUSAMMENSETZUNG**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, NL; FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 3 463 800 *

(51) **B29C 48/27** (2019.01)
B29B 13/02 (2006.01)
B29B 13/04 (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 48/82 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 307.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/208143
 (96) EP-Akz: 17731293.1
 (96) EP-AT 30.05.2017
 (86) PCT/IB2017/053166
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.05.2016 IT UA20163918
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS POLYMER MATERIAL**
 (73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, Imola, IT
 (72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), IT; PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (Bologna), IT

(97) EP 3 887 124 *

(51) **B29C 48/44** (2019.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/38 (2019.01)
B29C 48/45 (2019.01)
B29C 48/76 (2019.01)
B29C 48/80 (2019.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 811.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/108705
 (96) EP-Akz: 19817584.6
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (86) PCT/DE2019/101020
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 28.11.2018 DE 10 2018 130 102.2
 (54) **VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON FESTEN KUNSTSTOFFPARTIKELN AUS EINEM POLYKONDENSAT MITTELS EINES MULTIROTATIONSSYSTEMS**
 (73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, DE
 (72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC 28277, US; GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH; GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE

(97) EP 3 969 251 *

(51) **B29C 48/156** (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 70/20 (2006.01)

- B29C 70/52 (2006.01)
 B29K 21/00 (2006.01)
 B29K 23/00 (2006.01)
 B29K 105/00 (2006.01)
 B29K 105/10 (2006.01)
 B29L 7/00 (2006.01)
 B32B 5/02 (2006.01)
 B32B 5/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 946.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229410
 (96) EP-Akz: 20724130.8
 (96) EP-AT 11.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063052
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 13.05.2019 EP 19174028
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN BANDES**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) MV, Supriya, 6160 GA Geleen, NL; PATHAM, Bhaskar, 6160 GA Geleen, NL; SALES - FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, NL; YUAN, Qin, 6160 GA GELEEN, NL; HEESSELS, Frank, 6160 GA GELEEN, NL; TUFANO, Carmela, 6160 GA Geleen, NL
 (97) EP 4 504 486 *
- (51) **B29C 48/691** (2019.01)
 B29C 48/25 (2019.01)
 B29C 48/27 (2019.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 637.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/193842
 (96) EP-Akz: 23713575.1
 (96) EP-AT 17.03.2023
 (86) PCT/DE2023/100209
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 07.04.2022 DE 10 2022 108 498.1
 (54) **SIEBRAD-FILTRIERVORRICHTUNG FÜR DIE HOCHDRUCKFILTRATION EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE**
 (73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, DE
 (72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE; GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC 28277, US; GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH
 (97) EP 4 217 179 *
- (51) **B29C 49/24** (2006.01)
 B29B 11/14 (2006.01)
 B29C 49/06 (2006.01)
 B29C 49/42 (2006.01)
 B29C 49/48 (2006.01)
 B29K 601/00 (2006.01)
 B29K 711/10 (2006.01)
 B65D 5/56 (2006.01)
 B65D 23/02 (2006.01)
 D21J 3/00 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 008 342.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/063717
 (96) EP-Akz: 21778463.6
 (96) EP-AT 20.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075772
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.09.2020 CH 12032020
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND BLASFORMMASCHINE ZUM BLASFORMEN EINES BEHÄLTERS**
 (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Hard, AT
 (72) URABL, Stephan, 6973 Höchst, AT
 (97) EP 4 344 851
- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
 B29C 49/06 (2006.01)
 B29C 49/36 (2006.01)
 B29C 49/48 (2006.01)
 B29C 49/68 (2006.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 566.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23195387.8
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 30.09.2022 DE 10 2022 125 324.4
 (54) **ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT UNIVERSAL EINSETZBAREM WECHSELROBOTER UND VERFAHREN HIERZU**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Scharl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; Hack, Andreas, 93073 Neutraubling, DE; WAGNER, Martin, 93073 Neutraubling, DE; Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling, DE
 (97) EP 4 183 551
- (51) **B29C 49/48** (2006.01)
 B29C 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2014 016 948.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22216479.0
 (96) EP-AT 26.11.2014
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 26.11.2013 DE 10 2013 113 074.7
 (54) **BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELROBOTER UND GREIFEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

- (72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE; Geltlinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling, DE; Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE; Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
 (97) EP 4 214 041 *
- (51) **B29C 49/64** (2006.01)
 B29B 11/14 (2006.01)
 B29C 49/00 (2006.01)
 B29C 49/06 (2006.01)
 B29C 49/12 (2006.01)
 B29K 23/00 (2006.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 690.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029025
 (96) EP-Akz: 21752057.6
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/EP2021/071385
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.08.2020 EP 20189147
 (54) **VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) KANNENGIESSER, Damien, Jean-Philippe, 88190 Golbey, FR
 (97) EP 4 204 202 *
- (51) **B29C 49/64** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 691.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029028
 (96) EP-Akz: 21752060.0
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/EP2021/071390
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.08.2020 EP 20189149
 (54) **VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) KANNENGIESSER, Damien, Jean-Philippe, 88190 Golbey, FR
 (97) EP 4 110 584 *
- (51) **B29C 49/64** (2006.01)
 B29B 11/14 (2006.01)
 B29C 43/36 (2006.01)
 B29C 49/00 (2006.01)
 B29C 49/02 (2006.01)
 B29C 49/08 (2006.01)
 B29C 49/12 (2006.01)
 B29C 49/28 (2006.01)
 B29C 51/02 (2006.01)
 B29C 51/04 (2006.01)

- B29C 51/42 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 707.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/173448
(96) EP-Akz: 21761012.0
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/US2021/018838
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 27.02.2020 US 202016803354
(54) **VERFAHREN ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTERN**
(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY, US
(72) BHAT, Advait, New York 10532, US; DESHPANDE, Girish Nilkanth, New York 10532, US; MCKELVEY, David Robert, Belfast BT97GH, GB
(97) EP 4 335 623
- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29C 49/46 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 565.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23194845.6
(96) EP-AT 01.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 08.09.2022 DE 10 2022 122 885.1
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT REGELUNG DER DRUCKANSTIEGSZEIT**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling, DE; Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling, DE; Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE; Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(97) EP 4 353 444
- (51) **B29C 51/24** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 107.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22200790.8
(96) EP-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **TIEFZIEHVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER TIEFZIEHVORRICHTUNG**
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach, DE

- (72) THALER, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal, DE; BIRKHOLD, Daniel, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(97) EP 4 245 505 *
- (51) **B29C 55/16** (2006.01)
B29C 55/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 379.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/102151
(96) EP-Akz: 21891400.0
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/JP2021/021240
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.11.2020 JP 2020186920
(54) **VERBINDUNGSMECHANISMUS, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND RECKANLAGE**
(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo, JP
(72) YAMASHITA, Shohei, Tokyo 141-0032, JP; NAKAJIMA, Ichiro, Tokyo 141-0032, JP; CHIKARAISHI, Atsushi, Tokyo 141-0032, JP
(97) EP 4 096 897 *
- (51) **B29C 64/112** (2017.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B22F 12/55 (2021.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B29C 48/154 (2019.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/336 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
(21) Akz: 50 2021 008 402.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/152014
(96) EP-Akz: 21702472.8
(96) EP-AT 28.01.2021
(86) PCT/EP2021/051992
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 30.01.2020 DE 10 2020 102 225.5
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS MITTELS EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS**
(73) Technische Hochschule Köln, 50968 Köln, DE
(72) BÜTER, André, 51103 Köln, DE; GRÜNWALD, Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, DE; WIENSTROER, Volker Arne, 51491 Overath, DE; Kronberger, Rainer, 50769 Köln, DE
(97) EP 4 297 957 *
- (51) **B29C 64/129** (2017.01)
B29C 64/135 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)

- B29C 64/286 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 60 2022 019 373.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/182466
(96) EP-Akz: 22704183.7
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/US2022/013933
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.02.2021 US 202163200258 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LICHTHÄRTUNG VON FLÜSSIGEM HARZ MIT REDUZIERTER WÄRMERZEUGUNG**
(73) Nexa3D Inc., Ventura, CA, US
(72) MEDALSY, Izhar, Ventura, CA 93003, US
(97) EP 3 774 341 *
- (51) **B29C 64/141** (2017.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B29C 64/20 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 074 099.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/195018
(96) EP-Akz: 19782392.5
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/US2019/023889
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.04.2018 US 201862651731 P
Pr 07.02.2019 US 201916270253
(54) **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT VERKETTETEN, SICH WIEDERHOLENDEN UNTEREINHEITEN**
(73) Yeoh, Ivan Li Chuen, Tampa, FL, US
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Tampa, Florida 33617, US
(97) EP 4 190 537
- (51) **B29C 65/00** (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
B29C 61/00 (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/14 (2006.01)
B29C 65/68 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)

- B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 571.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21425078.9
- (96) EP-AT 06.12.2021
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN EINER MUFFE MIT EINEM ROHR**
- (73) ENKI S.r.l., Concesio, BS, IT
- (72) Storer, Matteo, 25060 Collebeato (BS), IT; Sanna, Fabio, 25064 Gussago (BS), IT; Spatarella, Nicola, Brescia (BS), IT; Pasotti, Simona, 25062 Concesio (BS), IT; Venturini, Monica, 25073 Bovezzo (BS), IT
-
- (97) EP 4 328 010 *
- (51) **B29C 65/00** (2006.01)
B29C 53/36 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/20 (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 591.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/022577
- (96) EP-Akz: 22858814.1
- (96) EP-AT 22.08.2022
- (86) PCT/KR2022/012473
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 20.08.2021 KR 20210109811
- (54) **BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN DES BEUTELFLÜGELS EINER BEUTELARTIGEN BATTERIEZELLE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) NOH, So Yeon, Daejeon 34122, KR; PARK, Ji Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Ju Hyung, Daejeon 34122, KR; KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 088 911
- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B29C 53/08 (2006.01)
B29C 53/20 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29D 23/20 (2006.01)
B29L 23/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 372.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21173377.9
- (96) EP-AT 11.05.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER RUNDHEIT VON TUBENKÖRPERN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSTUBEN**
- (73) PackSys Global AG, Rüti, CH
- (72) GUIDARELLI, Sandro, 8630 Rüti, CH; ESSEER, Ulrich, 8630 Rüti, CH
-
- (97) EP 4 094 928 *
- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B29C 53/04 (2006.01)
B29C 53/84 (2006.01)
B29K 705/02 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/116 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/141 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 358.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/065720
- (96) EP-Akz: 21872750.1
- (96) EP-AT 30.08.2021
- (86) PCT/KR2021/011608
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 23.09.2020 KR 20200123360
Pr 04.01.2021 KR 20210000522
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINER SEITE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Geun Hee, Daejeon 34122, KR; OH, Se Young, Daejeon 34122, KR; HA, Jeong Min, Daejeon 34122, KR; PARK, Ji Soo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 269 076
- (51) **B29C 65/10** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29K 705/02 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 803.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23168281.6
- (96) EP-AT 17.04.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 25.04.2022 EP 22169797
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, VORRICHTUNG UND TEILESATZ**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
- (72) Palmquist, Patrik, 22186 Lund, SE
-
- (97) EP 4 090 521 *
- (51) **B29C 67/24** (2006.01)
D04H 1/4209 (2012.01)

- D04H 1/4226 (2012.01)
F27B 9/10 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 574.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/144451
- (96) EP-Akz: 21700755.8
- (96) EP-AT 15.01.2021
- (86) PCT/EP2021/050858
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 17.01.2020 DK PA202070036
- (54) **AUSHÄRTEOFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUSHÄRTEOFENS**
- (73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
- (72) ANDREASEN, Ole, 2640 Hedehusene, DK
-
- (97) EP 3 831 872
- (51) **B29C 69/00** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 17/04 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
E02D 29/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 341.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20216334.1
- (96) EP-AT 08.04.2016
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 10.04.2015 US 201514684209
- (54) **SCHACHTÖFFNUNGSDECKEL AUS WÄRMEHÄRTBAREM POLYMER**
- (73) Channell Commercial Corp., Temecula, CA, US; PRC Composites, LLC, Ontario, CA, US
- (72) Burke, Edward J., Temecula, CA California 92591, US; Atkins, Thomas, Newport Beach, CA California 92663, US; Beach, Brian Anthony, Rancho Cucamonga, CA California 91739, US; Gwillim, Robert, Temecula, CA California 92591, US
-
- (97) EP 3 833 522 *
- (51) **B29C 70/12** (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/06 (2006.01)
C08J 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 801.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/030330
- (96) EP-Akz: 19739513.0
- (96) EP-AT 12.06.2019

- (86) PCT/EP2019/065309
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.08.2018 EP 18188499
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOVERFORMBAREN POLYMER/FASER-KOMPOSITS**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE; FLORY, Mirko, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHEIDHAUER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE; HORLER, Hans, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 074 496

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
B29C 33/44 (2006.01)
B29C 53/62 (2006.01)
B29C 70/32 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 045.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21382323.0
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIALTEILEN UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTER FLUGZEUGRUMPFSPANT**
 (73) Airbus Operations, S.L.U., Getafe, ES
 (72) NOGUEROLAS VIÑES, Pedro, 28906 Getafe, ES; ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 Madrid, ES

(97) EP 3 357 675

- (51) **B29C 70/46** (2006.01)
B29C 33/54 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 488.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18154127.7
 (96) EP-AT 30.01.2018
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.02.2017 US 201715426784
 (54) **APPLIKATORSYSTEME ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER STRUKTUR**
 (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) HOCKEMEYER, Matthew Harper, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US; JEONG, Younkoo, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US; BOLLACKER, James Duvall, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US; SINHA, Shatil, Niskayuna, NY New York 12309, US

(97) EP 4 387 837 *

- (51) **B29C 73/16** (2006.01)
B60S 5/04 (2006.01)

H02J 50/12 (2016.01)*H02J 50/50* (2016.01)

- (21) Akz: 50 2022 005 055.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/020851
 (96) EP-Akz: 22754452.5
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071950
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 19.08.2021 DE 10 2021 121 488.2
 (54)

DRUCKLUFTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INSBESONDERE ZUM BEREITSTELLEN VON LUFT FÜR REIFEN EINES KRAFTFAHRZEUGS

- (73) Aircom Automotive Sp. z.o.o. Sp. K., Pietrzykowice, PL
 (72) GSCHWENDER, Dominik, 8266 Steckborn, CH; BATYCKI, Grzegorz, 55-040 Bielany Wroclawskie, PL

(97) EP 3 509 831 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 324.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/048744
 (96) EP-Akz: 17768568.2
 (96) EP-AT 01.09.2017
 (86) PCT/US2017/049864
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.09.2016 US 201615259228
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER UND MIKROWELLENREFLEKTOREN MIT RANKENMATTENSTRUKTUR**
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
 (72) STARKOVICH, John, A., Redondo Beach, CA 90278, US; PENG, Hsiao-Hu, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US; SILVERMAN, Edward, M., Encino, CA 91436, US

(97) EP 3 990 268 *

- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 626.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/260115
 (96) EP-Akz: 20734142.1
 (96) EP-AT 18.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066876

- (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 26.06.2019 DE 10 2019 209 274.8
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIBAUTEILES**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Ehmke, Tobias, 30419 Hannover, DE; LUDWIG, Jens, 30419 Hannover, DE; ADAM, Jens Oliver, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 200 126 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 205.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/038327
 (96) EP-Akz: 21769491.8
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/FR2021/051467
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.08.2020 FR 2008561
 (54) **REIFENVULKANISIERFORM MIT EINEM DICHELEMENT**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) LESCUR, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

(97) EP 4 200 127 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 206.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/038328
 (96) EP-Akz: 21769766.3
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/FR2021/051468
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.08.2020 FR 2008560
 (54) **VULKANISIERFORM FÜR EINEN REIFEN MIT MITTELN ZUM SCHNEIDEN EINER GUMMIFORMNAHT**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR

(97) EP 4 405 167 *

- (51) **B29D 30/32** (2006.01)
B29D 30/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 897.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/048560
 (96) EP-Akz: 22761297.5
 (96) EP-AT 29.08.2022

- (86) PCT/NL2022/050491
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.09.2021 NL 2029249
 (54) **NÄHVORRICHTUNG,**

**REIFENHERSTELLUNGSMASCHINE
 MIT DER NÄHVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUM NÄHEN EINER
 REIFENKOMPONENTE**

- (73) VMI Holland B.V., Epe, NL
 (72) SCHERPENHUIZEN, Herman
 Sebastiaan, 8161 RK EPE, NL; SMIT,
 René, 8161 RK Epe, NL; DE GRAAF,
 Martin, 8161 RK Epe, NL

(97) EP 3 758 957 *

- (51) **B29D 30/72** (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
B44C 1/17 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
G01M 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 077.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/168812
 (96) EP-Akz: 19761352.4
 (96) EP-AT 26.02.2019
 (86) PCT/US2019/019505
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.03.2018 US 201815909199
 (54) **AUFKLEBEMARKIERUNGSSYSTEM**
 (73) Akron Special Machinery, Inc., Akron, OH,
 US
 (72) HILLMAN, Benjamin E., Canton, Ohio
 44721, US; LINT, Charles A., Massillon,
 Ohio 44646, US; MITCHELL, Brian D.,
 Akron, Ohio 44314, US

(97) EP 4 117 901 *

- (51) **B29D 35/00** (2010.01)
A43B 1/00 (2006.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43D 119/00 (2006.01)
B29C 44/10 (2006.01)
B29C 44/42 (2006.01)
B29C 44/58 (2006.01)
B29C 44/60 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/04 (2006.01)
B29C 45/78 (2006.01)
B29D 35/06 (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)
B29K 21/00 (2006.01)
B29L 31/50 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
C08J 9/34 (2006.01)
G06K 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 087.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/183510

- (96) EP-Akz: 21715095.2
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (86) PCT/US2021/021500
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.03.2020 US 202062987224 P
 Pr 09.03.2020 US 202062987329 P
 Pr 09.03.2020 US 202062987227 P
 Pr 10.03.2020 US 202062987648 P
 Pr 22.06.2020 US 202063042324 P
 Pr 28.08.2020 US 202063071393 P
 Pr 15.01.2021 US 202163137872 P
 (54) **SCHUHFORMANORDNUNG ZUM
 SPRITZGIESSEN**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton,
 Oregon 97005, US; FAKHOURI, Sami
 Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, US;
 MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon
 97005, US; MUTH, Joseph Thomas,
 Beaverton, Oregon 97005, US;
 TUTMARK, Bradley C., Beaverton,
 Oregon 97005, US

(97) EP 4 234 221

- (51) **B29D 35/00** (2010.01)
A43B 1/00 (2006.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43D 119/00 (2006.01)
B29C 44/10 (2006.01)
B29C 44/42 (2006.01)
B29C 44/58 (2006.01)
B29C 44/60 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/04 (2006.01)
B29C 45/78 (2006.01)
B29D 35/06 (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)
B29K 21/00 (2006.01)
B29L 31/50 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
C08J 9/34 (2006.01)
G06K 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 942.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179009.8
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.03.2020 US 202062987329 P
 Pr 09.03.2020 US 202062987224 P
 Pr 09.03.2020 US 202062987227 P
 Pr 10.03.2020 US 202062987648 P
 Pr 22.06.2020 US 202063042324 P
 Pr 28.08.2020 US 202063071393 P
 Pr 15.01.2021 US 202163137872 P
 (54) **SCHUHFORMANORDNUNG ZUM
 SPRITZGIESSEN**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton,
 Oregon, 97005, US; FAKHOURI, Sami
 Mohamad, Beaverton, Oregon, 97005, US;
 MILES, Floyd Whitney, Beaverton,
 Oregon, 97005, US; MUTH, Joseph

Thomas, Beaverton, Oregon, 97005, US;
 TUTMARK, Bradley C., Beaverton,
 Oregon, 97005, US

(97) EP 3 845 369 *

- (51) **B29D 35/10** (2010.01)
A43B 1/06 (2006.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/04 (2006.01)
A43B 17/00 (2006.01)
A43B 17/14 (2006.01)
A47B 1/10 (2006.01)
B29D 35/00 (2010.01)
B32B 9/02 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)
C08L 7/02 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 180.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/045805
 (96) EP-Akz: 19855527.8
 (96) EP-AT 24.06.2019
 (86) PCT/KR2019/007580
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.08.2018 KR 20180102266
 (54) **SCHUHSOHLE ODER EINLEGESOHLE
 MIT DARAN GEKUPPELTEM
 BLATTFÖRMIGEM KORK UND
 VERFAHREN ZU IHRER
 HERSTELLUNG**
 (73) Ha, Won Tae, Kobe, Hyogo, JP
 (72) Ha, Won Tae, Kobe, Hyogo 655-0862, JP

(97) EP 3 967 484

- (51) **B30B 9/12** (2006.01)
B01D 29/35 (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)
B01D 29/82 (2006.01)
B30B 9/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 853.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20195826.1
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON
 FLÜSSIGEM UND FESTEM MATERIAL
 VONEINANDER**
 (73) Eko-Erotus Oy, Alajärvi, FI
 (72) YLI-MANNILA, Matti, 62900 Alajärvi, FI

(97) EP 4 221 969 *

- (51) **B30B 9/12** (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
C02F 11/12 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 870.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/067371

- (96) EP-Akz: 21873715.3
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (86) PCT/AU2021/050651
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.09.2020 AU 2020903498
 (54) **ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Blackall Station Pty Ltd, South Brisbane, Queensland, AU
 (72) HUNGERFORD, Andrew Lloyd, Nambour, Queensland 4560, AU

(97) EP 4 527 606

- (51) **B30B 11/00** (2006.01)
B30B 11/08 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
B30B 15/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 176.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24196735.5
 (96) EP-AT 27.08.2024
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 21.09.2023 DE 10 2023 125 660.2
 (54) **VERFAHREN ZUR VERSUCHSPRESSUNG VON PRESSLINGEN IN EINER RUNDLÄUFERPRESSE**
 (73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, DE
 (72) Liesack, Patrick, 22043 Hamburg, DE; Seifert, Werner, 21465 Wentorf, DE

(97) EP 4 149 747 *

- (51) **B30B 11/20** (2006.01)
B30B 11/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 962.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230741
 (96) EP-Akz: 20729237.6
 (96) EP-AT 12.05.2020
 (86) PCT/NL2020/050301
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ANORDNUNG EINER PELLETPRESSE UND AUF DER PELLETPRESSE MONTIERTE PELLETBRECHVORRICHTUNG**
 (73) CPM Europe B.V., Zaandam, NL
 (72) VAN LINDENBERG, Jan-Willem, 1383 DP Weesp, NL

(97) EP 4 281 282 *

- (51) **B30B 15/20** (2006.01)
B21J 7/28 (2006.01)
B21J 7/46 (2006.01)
B21J 9/12 (2006.01)
B21J 9/20 (2006.01)
B30B 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 034.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/157360
 (96) EP-Akz: 22701385.1
 (96) EP-AT 24.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051490
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 25.01.2021 DE 10 2021 101 539.1
 (54) **HYDRAULISCHE UMFORMMASCHINE ZUM PRESSEN VON WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE SCHMIEDEHAMMER, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDRAULISCHEN UMFORMMASCHINE, INSBESONDERE EINES SCHMIEDEHAMMERS**
 (73) Langenstein & Schemann GmbH, 96450 Coburg, DE
 (72) OTTO, Markus, 96486 Lautertal, DE

(97) EP 4 332 316

- (51) **B32B 3/14** (2006.01)
B27H 1/00 (2006.01)
B27M 3/00 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 13/06 (2006.01)
B32B 13/10 (2006.01)
B32B 13/12 (2006.01)
B32B 13/14 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/10 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
E04B 1/10 (2006.01)
E04B 1/70 (2006.01)
E04C 2/12 (2006.01)
E04C 2/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 253.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151493.4
 (96) EP-AT 03.01.2020
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.01.2019 US 201916243711
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KREUZGELEGTEN HOLZPLATTE MIT EINGELEGTER LEITUNG**
 (73) Four Sided Solutions LLC, Spokane, WA, US
 (72) KUHN, Tyler Valentine, Spokane, WA 99223, US; BRADLEY, Michael Ryan, Spokane, WA 99223, US

(97) EP 4 126 535 *

- (51) **B32B 5/18** (2006.01)
B29C 44/24 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 613.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202309
 (96) EP-Akz: 21719807.6
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/US2021/024485
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.03.2020 US 202016836229
 Pr 31.03.2020 US 202016836389
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COEXTRUDIERTEM VERNETZTEM POLYOLEFINSCHAUM MIT POLYAMIDDECKSCHICHTEN**
 (73) Toray Plastics (America), Inc., North Kingstown, RI, US
 (72) SIERADZKI, Pawel, North Kingstown, Rhode Island 02852, US; BALDWIN, Jesse Jude, North Kingstown, Rhode Island 02852, US; BEN-DAAT, Dan, North Kingstown, Rhode Island 02852, US; BOCK, Kaitlyn Michelle, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(97) EP 3 700 743 *

- (51) **B32B 7/02** (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
G02B 1/14 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 630.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/083606
 (96) EP-Akz: 18871752.4
 (96) EP-AT 28.08.2018
 (86) PCT/US2018/048391
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.10.2017 US 201762578175 P
 (54) **FLEXIBLE ABDECKLINSENFOLIEN**
 (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) THOTHADRI, Manivannan, Mountain View, California 94040, US; FORSTER, Daniel Paul, San Jose, California 95120, US; PRAINO, Jr., Robert F., Westwood, Massachusetts 02090-2915, US; YOU, Harvey, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 296 050 *

- (51) **B32B 15/082** (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
H05B 3/12 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
H05B 3/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 886.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/176697
 (96) EP-Akz: 22756018.2
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (86) PCT/JP2022/004841
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.02.2021 JP 2021025642
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN PLATTE UND EINES WÄRMEGENERATORS UND EINER ENTFROSTUNG**
 (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) IIDA, Hiroto, Ageo-shi, Saitama 362-0017, JP; HOSOKAWA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-0017, JP; MIZOGUCHI, Misato, Ageo-shi, Saitama 362-0017, JP; HIRAOA, Shinya, Ageo-shi, Saitama 362-0017, JP; SHIMIZU, Toshiyuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(97) EP 4 296 052 *

- (51) **B32B 15/082** (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
H05B 3/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 887.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/176699
 (96) EP-Akz: 22756020.8
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (86) PCT/JP2022/004843
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.02.2021 JP 2021025644
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN PLATTE, EINES WÄRMEGENERATORS UND EINER ENTFROSTUNG**
 (73) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) HOSOKAWA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-0017, JP; SHIMIZU, Toshiyuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(97) EP 3 074 224 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
G10K 11/168 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 286.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2015/079160
 (96) EP-Akz: 14821744.1
 (96) EP-AT 25.11.2014
 (86) PCT/FR2014/053029
 (87) WO-VT 04.06.2015
 (97) EP-VT 05.10.2016
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.11.2013 FR 1361726
 (54) **VERGLASUNG MIT EINER THERMOPLASTISCHEN VISKOELASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT ZUR SCHWINGUNGS-AKUSTISCHEN DÄMPFUNG**

- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte, FR
 (72) PAYEN, Corinne, F-60150 Montmacq, FR; FOURNIER, David, F-60120 Bonneuil les eaux, FR

(97) EP 3 142 857 *

- (51) **B32B 21/14** (2006.01)
B27D 1/06 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 212.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/174909
 (96) EP-Akz: 15791987.9
 (96) EP-AT 11.05.2015
 (86) PCT/SE2015/050524
 (87) WO-VT 19.11.2015
 (97) EP-VT 22.03.2017
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.05.2014 SE 1450552
 Pr 29.09.2014 SE 1451154
 Pr 09.01.2015 WO PCT/SE2015/050008
 Pr 09.01.2015 US 201514593458
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTS**
 (73) Välinge Innovation AB, Viken, SE
 (72) Ziegler, Göran, SE-263 62 VIKEN, SE; MEIJER, Thomas, SE-263 63 Viken, SE; NYGREN, Per, SE-256 54 Ramlösa, SE; LUNDBLAD, Christer, 286 31 Örkelljunga, SE

(97) EP 3 766 696 *

- (51) **B32B 25/04** (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
F16L 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 084.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/176767
 (96) EP-Akz: 19768308.9
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) PCT/JP2019/009326
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.03.2018 JP 2018046852
 Pr 14.03.2018 JP 2018046853
 Pr 14.03.2018 JP 2018046851
 (54) **LAMINAT UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
 (72) KIKUCHI, Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP; ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(97) EP 4 227 083 *

- (51) **B32B 25/10** (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 362.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/075128
 (96) EP-Akz: 21877429.7
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (86) PCT/JP2021/035751
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.10.2020 JP 2020169662
 (54) **ELEKTRISCH LEITFÄHIGES GUMMIERTES GEWEBE**

- (73) NOK Corporation, Tokyo, JP
 (72) HAYASHI, Taisei, Tsujido-Shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP; KUBO, Masayuki, Tsujido-Shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP; HAYASHI, Takahiro, Tsujido-Shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP

(97) EP 2 766 185 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/26 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C08J 7/04 (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 680.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/056027
 (96) EP-Akz: 12779253.9
 (96) EP-AT 12.10.2012
 (86) PCT/US2012/059924
 (87) WO-VT 18.04.2013
 (97) EP-VT 20.08.2014
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.10.2011 US 201161547286 P
 (54) **LAMINAT MIT BESCHICHTETER POLYESTERFOLIE**
 (73) Mitsubishi Polyester Film Inc., Greer, S.C., US
 (72) GRAH, Michael D., Greer, South Carolina 29650, US

(97) EP 3 785 905 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08J 7/00 (2006.01)
C08K 5/10 (2006.01)
C08K 5/541 (2006.01)
C08L 23/26 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 81/02 (2006.01)
C08L 81/04 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 111.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/208374
- (96) EP-Akz: 19793286.6
- (96) EP-AT 18.04.2019
- (86) PCT/JP2019/016588
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 25.04.2018 JP 2018084008
- (54) **POLY(ARYLSULFID)**
HARZZUSAMMENSETZUNG,
FORMARTIKEL, GEFORMTER
VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DIESER
PRODUKTE
- (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
- (72) DEGUCHI Yuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
-
- (97) EP 4 026 693 *
- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/028 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
H01M 8/0284 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 664.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/044940
- (96) EP-Akz: 20860884.4
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/JP2020/032374
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 06.09.2019 JP 2019162855
- (54) **SCHICHTPRODUKT FÜR**
BRENNSTOFFZELLEN
- (73) TOYOBBO CO., LTD., Osaka, JP
- (72) KURAGAKI, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; KOGANEMARU, Ai, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; TANAKA, Yoshitaka, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; WATANABE, Shigeyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
-
- (97) EP 4 313 590 *
- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 409.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/207737
- (96) EP-Akz: 22719575.7
- (96) EP-AT 30.03.2022
- (86) PCT/EP2022/058467
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 01.04.2021 EP 21166736
- (54) **BIAXIAL ORIENTIERTE**
MEHRSCICHTFOLIE AUF
POLYPROPYLENBASIS
- (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT;
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT;
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT;
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI;
NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT;
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT
-
- (97) EP 4 427 933
- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 574.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160784.7
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **WIEDERVERWENDBARE**
MEHRSCICHTFOLIE MIT EINER
VERSIEGELUNGSSCHICHT AUS EINER
MISCHUNG VON POLYPROPYLENEN
- (73) Borealis GmbH, Wien, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT;
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT;
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT;
NIEDERSÜß, Peter, 4021 Linz, AT;
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT
-
- (97) EP 3 990 149 *
- (51) **B33Y 40/00** (2020.01)
B22F 12/50 (2021.01)
B22F 12/57 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/165 (2017.01)
B29C 64/307 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B65G 53/06 (2006.01)
B65G 53/60 (2006.01)
B65G 53/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 479.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/260478
- (96) EP-Akz: 20734926.7
- (96) EP-AT 25.06.2020
- (86) PCT/EP2020/067872
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 25.06.2019 DE 10 2019 117 012.5
- (54) **PULVERZUFÜHRSYSTEM,**
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
PULVERZUFÜHRSYSTEMS UND

VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG **EINES DREIDIMENSIONALEN** **WERKSTÜCKS**

- (73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE
- (72) KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Lübeck, DE; HUEBINGER, Karsten, 23560 Lübeck, DE; OVERBERG, Marcel, 23560 Lübeck, DE
-
- (97) EP 4 223 533 *
- (51) **B41C 1/00** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 395.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/138706
- (96) EP-Akz: 21910846.1
- (96) EP-AT 22.12.2021
- (86) PCT/JP2021/047523
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 23.12.2020 JP 2020213967
- (54) **FLEXOGRAPHISCHE**
ORIGINALDRUCKPLATTE
- (73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
- (72) INOUE, Daisuke, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP; YAMADA, Yutaro, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP; HASHIMOTO, Hideyuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
-
- (97) EP 4 098 445
- (51) **B41F 5/24** (2006.01)
B41F 9/18 (2006.01)
B41F 11/00 (2006.01)
B41F 13/34 (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 256.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22174202.6
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.05.2021 EP 21176765
- (54) **DRUCKANORDNUNG**
- (73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, DE
- (72) RUDOLPH, Frank, 33775 Versmold, DE
-
- (97) EP 3 907 081
- (51) **B41F 16/00** (2006.01)
B41F 16/02 (2006.01)
D06C 15/10 (2006.01)
D06C 23/00 (2006.01)
D06F 75/24 (2006.01)
D06F 75/26 (2006.01)
D06F 75/34 (2006.01)
D06F 75/38 (2006.01)
D06F 93/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 678.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21181744.0
 (96) EP-AT 01.08.2018
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.08.2017 US 201762540021 P
 (54) **HEISSPRESSE**
 (73) Cricut, Inc., South Jordan, UT, US
 (72) STOPP, Grayson, San Francisco 94105, US; CRISP, Thomas, El Cerrito 94530, US; LIN, Lk, Shenzhen 518067, CN; ZHU, Carry, Xiamen 361009, CN

(97) EP 4 234 250

- (51) **B41F 17/00** (2006.01)
B41F 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 274.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23180405.5
 (96) EP-AT 14.12.2017
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.12.2016 US 201615381165
 (54) **DORN ZUM DRUCKEN VON DOSEN MIT HALS**
 (73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, CO, US
 (72) VELLA, Anthony Joseph, Colorado 80013, US

(97) EP 4 263 225 *

- (51) **B41J 2/02** (2006.01)
B41J 2/03 (2006.01)
B41J 2/12 (2006.01)
B41J 2/085 (2006.01)
B41J 2/115 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 869.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/129242
 (96) EP-Akz: 21873692.4
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/EP2021/086016
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.12.2020 GB 202019897
 (54) **DYNAMISCHE MODULATIONSSPANNUNGSEINSTELLUNG**
 (73) Domino UK Ltd., Cambridge, Cambridgeshire, GB
 (72) BRIDGES, Richard Thomas Calhoun, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB; CHASE, Justin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB; WALKINGTON, Stuart Mark, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB

(97) EP 4 244 068 *

- (51) **B41J 2/06** (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 064.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/174907
 (96) EP-Akz: 21707205.7
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054065
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT DÜSENVERDAMPFER**
 (73) Scrona AG, Zürich, CH
 (72) SCHNEIDER, Julian, 4132 Muttenz, CH; SCHMID, Martin, 8038 Zürich, CH; GALLIKER, Patrick, 8805 Richterswil, CH

(97) EP 4 440 843 *

- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 561.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/100034
 (96) EP-Akz: 22829586.1
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (86) PCT/IB2022/061326
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.11.2021 IT 202100030236
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER GLEICHFÖRMIGEN DRUCKDICHTEN IN EINER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG.**
 (73) Maccari, Antonio, Pisa, IT
 (72) Maccari, Antonio, 56125 Pisa, IT

(97) EP 4 166 339

- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
B41J 25/304 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 703.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195352.4
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.10.2021 JP 2021167571
 (54) **KOPFREINIGUNGSVORRICHTUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG, KOPFREINIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP
 (72) ITO, Yohei, Tokyo 100-7015, JP

(97) EP 4 440 844 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 13/00 (2006.01)
B41J 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 549.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094645
 (96) EP-Akz: 22822918.3
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (86) PCT/EP2022/083421
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.11.2021 EP 21211036
 (54) **TRANSPORTSYSTEM FÜR KARTON IN EINER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**
 (73) AGFA NV, Mortsel, BE
 (72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 378 696

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 694.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212746.4
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.11.2022 JP 2022189833
 (54) **TRAGBARES ENDGERÄT, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Seiko Instruments Inc., Chiba, JP
 (72) ISHIDOYA, Yohei, 261-8507 Chiba-shi, JP; NOMURA, Shohei, 261-8507 Chiba-shi, JP; YOSHIDA, Koki, 261-8507 Chiba-shi, JP; AOKI, Soshiro, 261-8507 Chiba-shi, JP

(97) EP 4 242 004

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 2/44 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 11/04 (2006.01)
G03G 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 777.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157650.5
 (96) EP-AT 20.02.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.03.2022 US 202263269003 P
 Pr 08.02.2023 US 202318166370
 (54) **DRUCKVORRICHTUNG**
 (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
 (72) DJAYAPUTRA, David Pratama, Charlotte, 28202, US; GO, Florante Sumalinog, Charlotte, 28202, US; LIM, Eng Hing, Charlotte, 28202, US; LIM, Chin Chean, Charlotte, 28202, US; OUNG, Kar Boon, Charlotte, 28202, US; SOH, Teck Siong, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 509 321

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
D06B 11/00 (2006.01)
D06P 5/20 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2024 000 455.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24184051.1
 (96) EP-AT 24.06.2024
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.08.2023 CN 202311044626
 (54) **INTELLIGENTE INTEGRIERTE MASCHINE FÜR WASSERFREIES DIGITALE DRUCKEN AUF DER BASIS DES INTERNET DER DINGE**
 (73) Hangzhou Boyang New Material Technology Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province, CN; Hangzhou Wensli Silk Digital Printing Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province, CN; Hangzhou Wensli Silk Sciences & Techniques Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province, CN; Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
 (72) Wang, Yihan, Hangzhou City, 310018, CN; Xu, Zhaomei, Hangzhou City, 310020, CN; Ma, Tingfang, Hangzhou City, 310020, CN; Ma, Xingtian, Hangzhou City, 310018, CN; Li, Jianhua, Hangzhou City, 310000, CN
 (97) EP 4 007 703 *
 (51) **B41J 29/393** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 275.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/066830
 (96) EP-Akz: 19948038.5
 (96) EP-AT 03.10.2019
 (86) PCT/US2019/054428
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **KALIBRIERUNG VON DRUCKVORRICHTUNGEN**
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
 (72) PEINADO GUTIERREZ, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; MARTIN ORUE, Eduardo, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
 (97) EP 4 443 860
 (51) **B41M 1/04** (2006.01)
B41M 1/06 (2006.01)
H04N 1/405 (2006.01)
H04N 1/409 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 597.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167205.6
 (96) EP-AT 07.04.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE**
 (73) ECO3 BV, Morsel, BE

- (72) BARTELS, Rudolf, 2640 Morsel, BE
 (97) EP 4 072 862 *
 (51) **B41M 5/24** (2006.01)
B41M 5/26 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 642.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/117899
 (96) EP-Akz: 20841788.1
 (96) EP-AT 11.12.2020
 (86) PCT/JP2020/046425
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.12.2019 JP 2019225898
 Pr 01.05.2020 JP 2020081469
 Pr 09.07.2020 JP 2020118779
 Pr 28.09.2020 JP 2020162355
 (54) **SUBSTRAT, BEHÄLTER, PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) HIRAYAMA, Rie, Tokyo 143-8555, JP; IMAI, Shigeaki, Tokyo 143-8555, JP; TACHIBANA, Hiroto, Tokyo 143-8555, JP; ARAI, Nobuyuki, Tokyo 143-8555, JP; ICHIKAWA, Yoichi, Tokyo 143-8555, JP; NAKAYAMA, Hirotoshi, Tokyo 143-8555, JP; KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo 143-8555, JP; TAMURA, Asato, Tokyo 143-8555, JP; NISHIO, Kazuei, Tokyo 143-8555, JP; FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP; IWATA, Muneaki, Tokyo 143-8555, JP
 (97) EP 4 255 736 *
 (51) **B41M 7/00** (2006.01)
B41B 5/00 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B41M 5/52 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 349.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/117655
 (96) EP-Akz: 21811225.8
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (86) PCT/EP2021/083789
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.12.2020 EP 20211507
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER OBERFLÄCHE EINES PAPIERS**
 (73) SWISS KRONO Tec AG, Luzern, CH
 (72) Pfeiffer, Sabrina, 16866 Kyritz, DE; Geitz, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE; FRANK, Oldorff, 19057 Schwerin, DE
 (97) EP 3 909 783
 (51) **B42D 1/00** (2006.01)
B42D 3/08 (2006.01)
B42D 25/24 (2014.01)
B42D 25/41 (2014.01)
B42D 25/324 (2014.01)

- B42D 25/435* (2014.01)
B44C 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 285.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21172560.1
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 11.05.2020 DE 10 2020 112 634.4
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS AN EINEM BUCHARTIGEN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE BUCHARTIGES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT**
 (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (72) Tschakert, Daniel, 15526 Bad Sarrow, DE; Klünder, Kathrin, 10179 Berlin, DE; Bosien, Andreas, 15712 Königs-Wusterhausen, DE; Gahlbeck, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, DE; Kunath, Christian, 12203 Berlin, DE; Ferber, Alexander, 12103 Berlin, DE; Rossek, Kay, 12207 Berlin, DE; Sprenger, Alexander, 10317 Berlin, DE
 (97) EP 3 999 354 *
 (51) **B42D 25/36** (2014.01)
B42D 25/318 (2014.01)
B42D 25/324 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
G01N 23/20 (2018.01)
G06K 19/14 (2006.01)
G07D 7/00 (2016.01)
G07D 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 482.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/009195
 (96) EP-Akz: 20737488.5
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069936
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.07.2019 FR 1908174
 (54) **FÄLSCHUNGSSICHERES OBJEKT**
 (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), Paris, FR
 (72) KENZARI, Samuel, 54200 Andilly, FR; FOURNEE, Vincent, 54770 Laître-sous-Amance, FR; BOY, Bénédicte, 54000 Nancy, FR
 (97) EP 3 931 006 *
 (51) **B42D 25/455** (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
B42D 25/47 (2014.01)
B42D 25/324 (2014.01)
B42D 25/378 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 617.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/173603
 (96) EP-Akz: 20708035.9
 (96) EP-AT 24.02.2020
 (86) PCT/EP2020/025086
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 28.02.2019 DE 10 2019 001 422.7
 (54) **TRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINER TRANSFERVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE SICHERHEITSELEMENTE**
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
 (72) SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE; BACHER, Erwin, 83734 Hausham, DE
 (97) EP 4 366 955 *
- (51) **B44C 7/02** (2006.01)
B05B 3/02 (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 872.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/281185
 (96) EP-Akz: 22747078.8
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/FR2022/051289
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.07.2021 FR 2107242
 (54) **TRAGBARE MASCHINE ZUM BEFEUCHTEN DER KLEBSTOFFBESCHICHTETEN FLÄCHE EINER WANDVERKLEIDUNGSBAHN**
 (73) Saint-Gobain Adfors, Courbevoie, FR
 (72) GARNIER, Louis, 75020 Paris, FR; MOREAU, Sébastien, 60270 GOUVIEUX, FR; GEVAUX, Pascal, 38110 Saint-Jean-de-Soudain, FR; MIKULECKY, Bohuslav, 56201 Usti nad Orlici, CZ; SUCHY, Filip, 59231 Nove Mesto na Morave, CZ; FRNKA, Martin, 56967 Osik u Litomysle, CZ
 (97) EP 4 110 625 *
- (51) **B60B 29/00** (2006.01)
B25B 23/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 186.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168579
 (96) EP-Akz: 21759880.4
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (86) PCT/CA2021/050240
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.02.2020 CA 3074366
 (54) **FERNBEDIENBARE KLEMMVORRICHTUNG**
 (73) Kal Tire, Vernon, British Columbia, CA

- (72) MCMUNN, Clayton Wilford Russell, Lake Country, British Columbia V4V 1G4, CA; EAGLETON, Miguel Paul, Kelowna, British Columbia V1X 6R2, CA
 (97) EP 3 887 173 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 23/22 (2006.01)
C08L 23/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 165.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/112874
 (96) EP-Akz: 19833005.2
 (96) EP-AT 26.11.2019
 (86) PCT/US2019/063407
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.11.2018 US 201862772712 P
 (54) **REIFENINNENAUSKLEIDUNG**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) LIN, Tingdong, Greenville, South Carolina 29605, US
 (97) EP 4 052 925 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08C 19/22 (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01)
C08C 19/44 (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08F 36/06 (2006.01)
C08F 236/10 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 696.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/085616
 (96) EP-Akz: 20880571.3
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) PCT/JP2020/040893
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.10.2019 JP 2019199435
 (54) **VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES POLYMER UND REIFEN**
 (73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOTO, Yuma, Tokyo 105-8640, JP; WATANABE, Keisuke, Tokyo 105-8640, JP; ITOU, Ken-ichi, Tokyo 105-8640, JP
 (97) EP 4 126 562 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08C 19/22 (2006.01)
C08C 19/30 (2006.01)
C08C 19/44 (2006.01)
C08F 136/06 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 084.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/191250
 (96) EP-Akz: 21713046.7
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057529
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.03.2020 EP 20165996
 (54) **POLYDIENKAUTSCHUKE MIT FUNKTIONALISIERTEN ENDGRUPPEN**
 (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, DE
 (72) RUENZLI, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE; Steinhäuser, Norbert, 41539 Dormagen, DE; WUEST, Kilian, 41539 Dormagen, DE
 (97) EP 4 171 968 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/3472 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 159.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/260635
 (96) EP-Akz: 21746140.9
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) PCT/IB2021/055644
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.06.2020 IT 202000015514
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELASTOMERE VERBINDUNGEN MIT TETRAZOL-KOMPATIBILISIERUNGSMITTELN UND REIFEN DAMIT**
 (73) Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT
 (72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT; TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT; PAPAGNI, Antonio, 20126 Milano, IT; MONTI, Mauro, 20126 Milano, IT
 (97) EP 4 140 764 *
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 244.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/215279
 (96) EP-Akz: 21792173.3
 (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/JP2021/015078
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.04.2020 JP 2020077216
 (54) **REIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP

(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 4 419 338 *

(51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 803.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/069073

(96) EP-Akz: 21819621.0

(96) EP-AT 19.10.2021

(86) PCT/US2021/055517

(87) WO-VT 27.04.2023

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **MIT REDUZIERTEM GRAPHENOXIDZINN FUNKTIONALISIERTE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR

(72) KHRIPIN, Constantine, Greenville, South Carolina 29605, US; VAUTARD, Frederic, Greenville, South Carolina 29605, US

(97) EP 4 263 237 *

(51) **B60C 7/14** (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B60C 7/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 393.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/133406

(96) EP-Akz: 21908008.2

(96) EP-AT 09.12.2021

(86) PCT/US2021/072834

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 18.12.2020 US 202063127444 P

(54) **LUFTLOSER REIFEN MIT FASERMETALLLAMINATKONSTRUKTION**

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN, US

(72) GRIEBEL, Jared J., Orange Village, Ohio 44022, US; RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, US; PLOTNER, Bradley S., Canton, Ohio 44708, US; NELSON, Brandon P., Stow, Ohio 44224, US

(97) EP 4 257 373

(51) **B60C 9/22** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 11/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 544.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23156115.0

(96) EP-AT 10.02.2023

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 07.04.2022 DE 10 2022 203 476.7

(54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN SOWIE SPULBANDAGE DESSELBEN**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Rathe, Stefanie, 30165 Hannover, DE; Burkhart, Alexander, 30165 Hannover, DE; Lacayo-Pineda, Jorge, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 353 495

(51) **B60C 11/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 667.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23199297.5

(96) EP-AT 25.09.2023

(97) EP-VT 17.04.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 14.10.2022 JP 2022165429

(54) **REIFEN**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP

(72) OKABAYASHI, Shiho, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 306 335

(51) **B60C 11/24** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 557.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23178098.2

(96) EP-AT 07.06.2023

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 15.07.2022 DE 10 2022 207 231.6

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABRIEBWERTES**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover, DE; Lerner, Christian, 30165 Hannover, DE; Buschmeier, Jörg, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 389 463

(51) **B60C 11/24** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 786.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22306935.2

(96) EP-AT 19.12.2022

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES VON REIFEN**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(72) KAWAKAMI, Yukito, 1140 BRUSSELS, BE; CHIROL, Louis, 1140 BRUSSELS, BE

(97) EP 4 433 313 *

(51) **B60C 15/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 541.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/088848

(96) EP-Akz: 22817695.4

(96) EP-AT 14.11.2022

(86) PCT/EP2022/081834

(87) WO-VT 25.05.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 19.11.2021 FR 2112236

(54) **REIFEN MIT EINEM PAAR FLEXIBLER WULSTKERNE**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR

(72) REYNAL DE ST-MICHEL, Remi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; AHOUANTO, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MORIVAL, Sylvain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; CLERGEAT, Jean-mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 146 486 *

(51) **B60C 23/00** (2006.01)

B60C 11/24 (2006.01)

B60C 19/00 (2006.01)

B60C 23/02 (2006.01)

B60C 23/04 (2006.01)

B60C 23/06 (2006.01)

G01L 17/00 (2006.01)

H02J 7/32 (2006.01)

H02J 7/34 (2006.01)

H02K 7/18 (2006.01)

H02K 35/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 260.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/224911

(96) EP-Akz: 21800855.5

(96) EP-AT 03.05.2021

(86) PCT/IL2021/050504

(87) WO-VT 11.11.2021

(97) EP-VT 15.03.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 05.05.2020 US 202016866581

Pr 01.07.2020 US 202016917902

(54) **SYSTEM ZUR REIFENDRUCK- UND VERSCHLEISSERKENNUNG**

(73) Haronian, Dan, Efrat, IL; Haronian, Michael, Efrat, IL; Sagi, Hemi, Carmel, IN, US

(72) Haronian, Dan, 9043500 Efrat, IL;

Haronian, Michael, 9043500 Efrat, IL;

Sagi, Hemi, Carmel, Indiana 46032, US

(97) EP 3 919 299

(51) **B60H 1/00** (2006.01)

F01P 11/04 (2006.01)

F16L 55/07 (2006.01)

F25B 41/00 (2021.01)

(21) Akz: 50 2020 011 542.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20178060.8

(96) EP-AT 03.06.2020

(97) EP-VT 08.12.2021

(45) EP-PT 06.08.2025

(54) **ROHRANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON TEMPERIERMEDIUM**

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, DE

(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen, DE; Winter, Matthias, 76437 Rastatt, DE; Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld, DE; Deibel, Florian, 76547 Sinzheim, DE

(97) EP 4 412 844 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)

B60H 1/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 485.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/057693

(96) EP-Akz: 22773761.6

(96) EP-AT 01.09.2022

(86) PCT/FR2022/051644

(87) WO-VT 13.04.2023

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 04.10.2021 FR 2110450

(54) **STEUERUNG DER VORKONDITIONIERUNG EINES SCHLAFENDEN FAHRZEUGS**

(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR

(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY, FR

(97) EP 4 129 718

(51) **B60H 1/00** (2006.01)

B60H 1/24 (2006.01)

B62D 25/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 652.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22165324.9

(96) EP-AT 30.03.2022

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 06.08.2021 CN 202110903548

(54) **LUFTAUSLASSSTRUKTUR, SÄULE UND FAHRZEUG**

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN

(72) ZHANG, Han, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; ZHANG, Haobin, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; WANG, Tao, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; GE, Jia, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; TIAN, Guangming, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

(97) EP 4 242 024

(51) **B60H 1/00** (2006.01)

B60H 1/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 573.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23160588.2

(96) EP-AT 07.03.2023

(97) EP-VT 13.09.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 10.03.2022 US 202263318460 P

(54) **TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT BATTERIETEMPERATURSTEUERUNG**

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US

(72) SHE, Xu, Bloomfield, 06002, CN

(97) EP 4 072 878 *

(51) **B60H 1/22** (2006.01)

F24H 1/00 (2022.01)

F24H 1/10 (2022.01)

H05B 3/06 (2006.01)

H05B 3/82 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 057 086.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/116563

(96) EP-Akz: 20828548.6

(96) EP-AT 02.12.2020

(86) PCT/FR2020/052248

(87) WO-VT 17.06.2021

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 12.12.2019 FR 1914261

(54) **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

(73) Valeo Systemes Thermiques, Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) FAIVRE, Amaud, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR; DECOOL, Laurent, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR; COUAPEL, Yann, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR; KARAASLAN, Serif, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR; LAMANDE, Vincent, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

(97) EP 4 275 931 *

(51) **B60H 1/22** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

B60H 1/14 (2006.01)

E02F 9/08 (2006.01)

E02F 9/16 (2006.01)

E02F 9/20 (2006.01)

E02F 9/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 439.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/154605

(96) EP-Akz: 22739797.3

(96) EP-AT 14.01.2022

(86) PCT/KR2022/000782

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.01.2021 KR 20210006309

(54) **HEIZSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE BAUMASCHINE**

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon, KR

(72) SEO, Hyunjae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15447, KR

(97) EP 4 219 204

(51) **B60J 5/04** (2006.01)

B60J 10/86 (2016.01)

(21) Akz: 50 2022 005 076.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22153972.9

(96) EP-AT 28.01.2022

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **INNENSCHWENKTÜR MIT ABDICHTPROFIL UND FAHRZEUG MIT DER INNENSCHWENKTÜR**

(73) GUMMI-WELZ GmbH u. Co. KG GUMMI-KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHAUMSTOFFE, 89231 Neu-Ulm, DE

(72) Grein, Horst, 34637 Schrecksbach, DE; Schumann, Toni, 89233 Neu Ulm, DE

(97) EP 4 032 733

(51) **B60J 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 241.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22154925.6

(96) EP-AT 11.02.2015

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 11.02.2014 US 201461938452 P

(54) **VERBUNDHECKKLAPPE**

(73) Magna International Inc., Aurora, Ontario, CA

(72) KUNTZE, Christopher, J., Clarkston MI Michigan, 48348, US; RODDY, Stephen, R., Harrison Township MI Michigan, 48045, US; LANGLEY, Eric, R., Howell MI Michigan, 48843, US

(97) EP 4 163 137

(51) **B60J 10/21** (2016.01)

B60J 10/74 (2016.01)

B60J 10/76 (2016.01)

(21) Akz: 60 2021 036 003.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21201332.0

(96) EP-AT 06.10.2021

(97) EP-VT 12.04.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **ABDICHTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, 89601 Schelklingen, DE

(72) Scholl, Erik, 66709 Weiskirchen, DE

(97) EP 4 506 196

(51) **B60K 1/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2024 000 500.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24188241.4
(96) EP-AT 12.07.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 10.08.2023 JP 2023130916
(54) **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
(73) Aisin Corporation, Kariya, Aichi, JP
(72) KATSUDA, Takuya, Kariya, 448-8650, JP; MAEDA, Takuyo, Kariya, 448-8650, JP

(97) EP 4 029 710

- (51) **B60K 6/442** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 6/405 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 205.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22151461.5
(96) EP-AT 13.01.2022
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.01.2021 IT 202100000614
(54) **HYBRIDANTRIEBSVORDERACHSE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
(72) BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti, IT; Pellizzari, Piero, 73024 Maglie, IT; SEDONI, Enrico, 41126 Modena, IT; Jensen, Michael, Lockport 60441, US; FORTE, Michelantonio, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 072 883 *

- (51) **B60K 11/04** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 643.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/116576
(96) EP-Akz: 20842258.4
(96) EP-AT 07.12.2020
(86) PCT/FR2020/052303
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.12.2019 FR 1914376
(54) **KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; TRINDADE, José, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

- (97) EP 4 015 274
(51) **B60K 11/08** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 305.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21212417.6
(96) EP-AT 06.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 14.12.2020 DE 10 2020 133 301.3
(54) **LUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, AUSSENHAUTBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN AUSSENHAUTBAUTEILS**
(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE; Skoda Auto a.s., Mladá Boleslav, CZ
(72) Böhm, Florian, 95183 Trogen, DE; Kryspin, Radek, 14900 Prag 4, CZ; Macanovic, Danijel, 95028 Hof, DE; Peller, David, 95163 Weißenstadt, DE; Svárovský, Milan, 29114 Dobruška, CZ

(97) EP 3 509 885 *

- (51) **B60K 15/035** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 013.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/046502
(96) EP-Akz: 17768042.8
(96) EP-AT 05.09.2017
(86) PCT/EP2017/072260
(87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 06.09.2016 DE 10 2016 216 860.6
(54) **VERFAHREN ZUR INNENDRUCKSTEUERUNG EINES BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS UND BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM MIT INNENDRUCKSTEUERUNG**
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, DE
(72) HEDEVANG, Poul, 53229 Bonn, DE

(97) EP 4 450 314

- (51) **B60K 17/10** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
F16D 55/40 (2006.01)
F16D 59/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 605.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23169233.6
(96) EP-AT 21.04.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **ANTRIEBSSYSTEM SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM**

- (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Götz, Michael, 78467 Konstanz, DE; Breithaupt, Sebastian, 78052 Marbach, DE; Stöhr, Johannes, 78052 Villingen-Schwenningen, DE; Förderer, Yvonne, 78120 Furtwangen, DE

(97) EP 4 464 532

- (51) **B60K 28/06** (2006.01)
B61C 17/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 492.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24176115.4
(96) EP-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 16.05.2023 FR 2304850
(54) **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(73) SpeedInnov, Paris, FR
(72) PALLAS, Fabrice, 17340 Yves, FR; LEONARDI, Hugo, 17000 LA ROCHELLE, FR

(97) EP 4 122 738

- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 019 268.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180284.6
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.07.2021 GB 202110408
(54) **KONFIGURIERBARE BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) VONROTH, Daniel, 87488 Betzigau, DE; WEIGAND, Jan, 87616 Marktobersdorf, DE

(97) EP 4 017 754 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 58/24 (2019.01)
B60L 58/25 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 074 407.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/032293
(96) EP-Akz: 19759525.9
(96) EP-AT 21.08.2019
(86) PCT/EP2019/072333
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER ENERGIEVERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**

- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION,
Göteborg, SE
(72) ECKERSTRÖM, Ingemar, 438 36
Landvetter, SE; JOHANSSON, Jörgen,
472 93 Svanesund, SE

(97) EP 3 875 304

- (51) **B60L 53/10** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)

(21) Akz: 60 2021 035 930.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21155380.5

(96) EP-AT 05.02.2021

(97) EP-VT 08.09.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 07.02.2020 JP 2020019733

(54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**

- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) ANDO, Toru, Aichi-ken 471-8571, JP;
TSUCHIYA, Yoshiyuki, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 4 294 663 *

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
H01R 13/22 (2006.01)
H01R 13/62 (2006.01)
H01R 13/70 (2006.01)
H01R 13/71 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/633 (2006.01)
H01R 13/635 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/713 (2006.01)
H01R 24/38 (2011.01)
H01R 24/58 (2011.01)
H01R 24/86 (2011.01)

(21) Akz: 50 2022 005 038.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/175286

(96) EP-Akz: 22710495.7

(96) EP-AT 15.02.2022

(86) PCT/EP2022/053709

(87) WO-VT 25.08.2022

(97) EP-VT 27.12.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 16.02.2021 DE 10 2021 201 472.0

(54) **ELEKTRISCHE KONTAKTEINHEIT**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

- (72) KLAUSNER, Sven, 01069 Dresden, DE;
VORWERK, Tim, 01069 Dresden, DE;
SEILER, Christian, 01069 Dresden, DE

(97) EP 3 755 570 *

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B64U 50/37 (2023.01)
H02J 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 404.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/164720

(96) EP-Akz: 19757190.4

(96) EP-AT 13.02.2019

(86) PCT/US2019/017798

(87) WO-VT 29.08.2019

(97) EP-VT 30.12.2020

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 22.02.2018 US 201862633822 P

(54) **BATTERIEAUFLADESYSTEM**

- (73) Michigan Aerospace Corporation, Dexter, MI, US

(72) JOHNSON, Will, Saline, MI 48176, US

(97) EP 4 035 933

- (51) **B60L 53/18** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G08C 19/00 (2006.01)
G08C 19/16 (2006.01)
H04B 3/14 (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 995.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22154009.9

(96) EP-AT 28.01.2022

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 02.02.2021 DE 10 2021 200 913.1

(54) **ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN**

- (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE

(72) EWERT, Sebastian, 70180 Stuttgart, DE;
GERSTADT, Max, 70567 Stuttgart, DE;
WAGNER, Michael B., 78628 Rottweil, DE

(97) EP 4 177 101 *

- (51) **B60L 53/62** (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 852.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/022212

(96) EP-Akz: 21851422.2

(96) EP-AT 30.06.2021

(86) PCT/CN2021/103664

(87) WO-VT 03.02.2022

- (97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 30.07.2020 CN 202010754831

(54) **LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG**

- (73) Great Wall Motor Company Limited,
Baoding, Hebei, CN
(72) ZHOU, Mingwang, Baoding, Hebei
071000, CN; CHEN, Shuijiang, Baoding,
Hebei 071000, CN; YANG, Xuejing,
Baoding, Hebei 071000, CN

(97) EP 4 328 079

- (51) **B60L 53/63** (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07F 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 648.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23189660.6

(96) EP-AT 04.08.2023

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 26.08.2022 JP 2022134847

(54) **SERVER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANZEIGE VON WERBUNGEN**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) YUMITA, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP; ONISHI, Yoichi,
TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP;
ANDO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP; SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI,
AICHI-KEN, 471-8571, JP; NAGATA,
Yu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571,
JP

(97) EP 3 932 007 *

- (51) **B60L 53/66** (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
H04L 12/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 420.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/174053

(96) EP-Akz: 20707627.4

(96) EP-AT 27.02.2020

(86) PCT/EP2020/055163

(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 28.02.2019 US 201962811963 P

(54) **ETHERNET ÜBER EINE GRUNDSCHNITTSTELLE ZWISCHEN VERSORGUNGSGERÄTEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTROFAHRZEUGEN**

- (73) ABB E- mobility B.V., Delft, NL
 (72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft, NL; Bech, Lars Peter, 3119 JA Schiedam, NL; RODRIGUEZ ESCUDE, Miguel, 3111 PB Delft, NL

(97) EP 3 475 711 *

- (51) **B60L 58/12** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 220.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/001460
 (96) EP-Akz: 16733073.7
 (96) EP-AT 28.06.2016
 (86) PCT/EP2016/064998
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION EINER SPANNUNG EINER BATTERIE**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; BMW Canada Inc., Richmond Hill, Ontario, CA
 (72) SCHWEIGER, Benno, 80337 Munich, DE; FLECKENSTEIN, Matthias, 64367 Mühlthal, DE; KNOBBE, Edwin, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm, DE; FARAG, Mohammed, Hamilton, Ontario L8S4L8, CA; HABIBI, Saeid, Hamilton, Ontario L8S4L8, CA

(97) EP 4 245 603

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 580.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162509.6
 (96) EP-AT 17.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.03.2022 US 202263321382 P
 Pr 10.03.2023 US 202318181855

(54) **SCHNELLSPANNGURT FÜR EINEN KINDERSICHERHEITSSITZ**

- (73) Artsana S.p.A., Grandate, Como, IT
 (72) Longenecker, Michael L., Lancaster, Pennsylvania, 17601, US; Ransil, Matthew J., Richland, Pennsylvania, 17087, US; Degrace, Michael S., Red Lion, Pennsylvania, 17356, US

(97) EP 4 308 415 *

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 118.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/194445
 (96) EP-Akz: 22703405.5
 (96) EP-AT 04.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052722

- (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 15.03.2021 DE 10 2021 202 474.2
 (54) **VERSTELLANORDNUNG ZUR VERSTELLUNG MINDESTENS EINES SITZKONTURBEREICHES EINES FAHRZEUGSITZES FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGSITZ MIT DER VERSTELLANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT DEM FAHRZEUGSITZ**

- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) KUHLEY, Christian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 3 763 567 *

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 079.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/172063
 (96) EP-Akz: 19763640.0
 (96) EP-AT 28.02.2019
 (86) PCT/JP2019/007763
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.03.2018 JP 2018038554
 Pr 05.03.2018 JP 2018038555
 Pr 05.03.2018 JP 2018038559

(54) **SITZ**

- (73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama, JP
 (72) KAKU, Hiroyuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; KUSANO, Atsushi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; NUMAJIRI, Hiroyuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; FUJITA, Satoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; MIYOSHI, Takako, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; KOWA, Munetaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; HIROSE, Ryuichiro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; ITO, Yoshikazu, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; HIGASHI, Yosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; SUZUKI, Satoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; SATO, Ryosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; UETAKE, Kento, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; OTSUKA, Yasuharu, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; KANEDA, Satoru, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

(97) EP 3 877 212 *

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
B60N 3/04 (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 29/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 211.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/097168
 (96) EP-Akz: 19883132.3
 (96) EP-AT 06.11.2019

- (86) PCT/US2019/060015
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.11.2018 US 201862756289 P
 (54) **WASSERFLUSSMANAGEMENT FÜR FAHRZEUGBODEN**
 (73) Auria Solutions UK I Ltd., London, GB
 (72) BECK, Gabriel, Canton, Ohio 44720, US; HEATH, Tyler, Mount Gilead, North Carolina 27306, US

(97) EP 4 434 810

- (51) **B60P 7/08** (2006.01)
F16G 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 432.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164353.5
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.03.2023 US 202318126068
 (54) **RATSCHEN-BINDER MIT GROSSER REICHWEITE**
 (73) Columbus McKinnon Corp., Getzville, NY, US
 (72) Wells Jr, William P, Getzville, 14068, US

(97) EP 4 070 992

- (51) **B60P 7/15** (2006.01)
B61D 45/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 230.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165238.1
 (96) EP-AT 29.03.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.04.2021 GB 202105035
 (54) **GERÄUSCHBEGRENZUNGSSYSTEM FÜR EIN DECKSYSTEM**
 (73) Loadlok Manufacturing Ltd., Hirwaun, GB
 (72) STREET, Henry, Hirwaun CF44 9UP, GB; JONES, Richard, Hirwaun CF44 9UP, GB

(97) EP 4 339 023

- (51) **B60Q 1/22** (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
B60R 1/26 (2022.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H04N 23/76 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2023 005 843.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197019.5
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.09.2022 JP 2022147023

- (54) **STEUERGERÄT ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG, FAHRZEUGLAMPENSYS-TEM**
- (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) SAITO, Kenichi, Tokyo, JP; UENO, Kazuhiko, Tokyo, JP; FURUFUJI, Sumihisa, Tokyo, JP; SONG, Dianqi, Tokyo, JP
-
- (97) EP 4 220 008
- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/19 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 769.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23152746.6
- (96) EP-AT 20.01.2023
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 28.01.2022 FR 2200730
- (54) **KRAFTFAHRZEUGPANEEL MIT INTEGRIERTEM LEUCHELEMENT**
- (73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
- (72) CALAIS, Valère, 78280 GUYANCOURT, FR; PHILIPPS, Mathieu, 78280 GUYANCOURT, FR
-
- (97) EP 4 201 744
- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 309.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21216748.0
- (96) EP-AT 22.12.2021
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DER LICHEMISSION EINER FAHRZEUGLEUCHTE**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Lampe, Sebastian, 49205 Hasbergen, DE; Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt (Eitzum), DE; Bussius, Annika, 38446 Wolfsburg, DE; Danov, Roman, 30171 Hannover, DE; Günther, Dr. Bert, 13589 Berlin, DE; Gutjahr, Karl-Wilhelm, 10781 Berlin, DE; Petermann-Stock, Dr. Ina, 38448 Wolfsburg, DE; Roth, Dr. Joscha, 30177 Hannover, DE; Thamm, Mathias, 39646 Oebisfelde, DE; Vogler, Sebastian, 38448 Wolfsburg, DE; Weng, Michael, 10559 Berlin, DE
-
- (97) EP 3 702 217
- (51) **B60Q 3/64** (2017.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60J 7/02 (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60Q 3/12 (2017.01)
B60Q 3/68 (2017.01)
B60Q 3/72 (2017.01)
B60Q 3/208 (2017.01)

- B60Q 9/00* (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G03B 21/62 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 345.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19211622.6
- (96) EP-AT 26.11.2019
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 01.03.2019 EP 19160340
- (54) **DURCHSICHTIGE DACHANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH**
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Oostrum, NL
- (72) VAN DOLEWEERD, Theodorus, 6024 AK Budel-Dorplein, NL
-
- (97) EP 4 190 637
- (51) **B60R 1/00** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 018 848.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207685.3
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 06.08.2025
- (66) IP 02.12.2021 DE 10 2021 131 821.1
- (54) **FAHRZEUGVERFOLGUNG FÜR EIN KAMERAFLÜGELSYSTEM**
- (73) Motherson Innovations Company Ltd., London, GB
- (72) Wieczorek, Romeo, 70327 Stuttgart, DE; Koller, Matthias, 70327 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 3 971 032
- (51) **B60R 7/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 505.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21196462.2
- (96) EP-AT 14.09.2021
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 21.09.2020 KR 20200121648
- (54) **HANDSCHUHFACHANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Jae Whaon, 31118 Chungcheongnam-do, KR
-
- (97) EP 4 320 015 *
- (51) **B60R 7/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 395.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/223898
- (96) EP-Akz: 22713989.6
- (96) EP-AT 15.03.2022
- (86) PCT/FR2022/050466
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024

- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.04.2021 FR 2104052
- (54) **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GEGENSTÄNDEN FÜR DAS ARMATURENBRETT EINES KRAFTFAHRZEUGES**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) GAUTHIER, Jean Pierre, 94800 VILLEJUIF, FR; DUTOT, Christophe, 78140 Velizy Villacoublay, FR; KERVAREC, Florian, 91310 LONGPONT SUR ORGE, FR; DUUVIER, Arnaud, 91190 GIF SUR YVETTE, FR; RICHEUX GUILLOUX, Nathalie, 91430 IGNY, FR
-
- (97) EP 4 294 677 *
- (51) **B60R 11/02** (2006.01)
B60R 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 805.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/175612
- (96) EP-Akz: 22705856.7
- (96) EP-AT 20.01.2022
- (86) PCT/FR2022/050107
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.02.2021 FR 2101642
- (54) **BODENELEMENT FÜR DEN KOFFERRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) BERNARDINO, Pascal, 94350 VILLIERS SUR MARNE, FR; LORETTE, Frederic, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR; RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR
-
- (97) EP 3 838 681
- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
G01S 13/92 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G08G 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 670.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20214024.0
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 18.12.2019 DE 10 2019 134 900.1
- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGEINBAU FÜR EIN VERKEHRSÜBERWACHUNGSGERÄT**
- (73) JENOPTIK Robot GmbH, 40789 Monheim, DE
- (72) Loos, Kai, 89077 Ulm, DE; Urbanek, Martin, 83645 Bad Tölz, DE
-
- (97) EP 4 349 657
- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 860.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23201516.4
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 06.10.2022 NL 2033251
- (54) **LASTKRAFTWAGEN MIT EINEM KAMERAGEHÄUSE, DAS EIN KAMERAMODUL UMSCHLIESST**
- (73) DAF Trucks N.V., Eindhoven, NL
- (72) PURDY, Stuart William, 5643 TW Eindhoven, NL; VAN LOTRINGEN, Bartholomeus Paulus, 5643 TW Eindhoven, NL

(97) EP 4 378 761

- (51) **B60R 11/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 693.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23211815.8
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.12.2022 FR 2212715
- (54) **HALTERANORDNUNG EINER LADEKABELROLLE IM INNEREN EINES LADERAUMS EINES FAHRZEUGS**
- (73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
- (72) DEYSSON, Guillaume, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 072 904 *

- (51) **B60R 13/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 074.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/116061
- (96) EP-Akz: 20820142.6
- (96) EP-AT 08.12.2020
- (86) PCT/EP2020/084988
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 09.12.2019 FR 1913985
- (54)

KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEPLATTE MIT EINEM TRANSPARENTEM TEIL

- (73) OPMobility SE, Lyon, FR
- (72) BOISSON, Damien, 01150 SAINTE-JULIE, FR; BERGERON-VANHILLE, Aurélie, 01150 SAINTE-JULIE, FR; MOISAN, Laura, 01150 SAINTE-JULIE, FR; DUBOST, Elise, 01150 SAINTE-JULIE, FR; LEROY, Pallas, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(97) EP 4 245 613 *

- (51) **B60R 13/04** (2006.01)
- B60J 10/20* (2016.01)
- B60J 10/70* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 905.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/127545
- (96) EP-Akz: 21905474.9
- (96) EP-AT 25.11.2021
- (86) PCT/CN2021/132969
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.12.2020 CN 202011472543
- Pr 15.12.2020 CN 202011469133
- (54) **FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG MIT SELBSTJUSTIERENDER VERKLEIDUNG**
- (73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou, Fujian, CN
- (72) YU, Wenjuan, Fuzhou, Fujian 350301, CN; ZHANG, Jinquan, Fuzhou, Fujian 350301, CN; LIN, Zhiwei, Fuzhou, Fujian 350301, CN

(97) EP 4 385 827 *

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
- B60R 13/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 749.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/190258
- (96) EP-Akz: 23780268.1
- (96) EP-AT 24.03.2023
- (86) PCT/JP2023/012027
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.03.2022 JP 2022055485
- (54) **INNENELEMENT**
- (73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP; Tokai Chemical Industries, Ltd., Kani-gun, Gifu, JP
- (72) OKUMURA Takemasa, Kani-gun, Gifu 505-0116, JP

(97) EP 4 506 213

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
- G06Q 10/30* (2023.01)
- G06Q 50/04* (2012.01)
- H01B 7/36* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 456.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24185656.6
- (96) EP-AT 01.07.2024
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 09.08.2023 JP 2023129832
- (54) **RECYCLINGSYSTEM UND KABELBAUM**
- (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
- (72) Kubokawa, Takeo, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP; Tsubaki, Kazuya, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP

(97) EP 3 623 226

- (51) **B60R 16/033** (2006.01)
- B60T 13/74* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 084 496.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18194821.7
- (96) EP-AT 17.09.2018
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **ZUSÄTZLICHE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEM STROM**
- (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) Németh, Huba, 1116 Budapest, HU; Rapp, Tamás, 8229 Csopak, HU; HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE; Pour, Benedek, 1141 Budapest, HU

(97) EP 4 180 276 *

- (51) **B60R 19/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 772.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/006861
- (96) EP-Akz: 20943936.3
- (96) EP-AT 10.07.2020
- (86) PCT/CN2020/101363
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **ZUSAMMENKLAPPBARE INNERE STÜTZE FÜR HINTEREN STOSSFÄNGER, HINTERER STOSSFÄNGER UND FAHRZEUG**
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN; ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) CHENG, Gaochao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; WANG, Weizhi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; TIAN, Yishen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; WEI, Liang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN; KANG, Chengpeng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 090 558 *

- (51) **B60R 21/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 581.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/144523
- (96) EP-Akz: 21704859.4
- (96) EP-AT 11.01.2021
- (86) PCT/FR2021/050038
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.01.2020 FR 2000375

- (54) **VERSTÄRKTE VERTIKALE LADUNGSSICHERUNGSWAND FÜR NUTZFAHRZEUGE**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) VALTIER, Alain, 78770 Autouillet, FR; PERU, Marc, 92290 Chatenay Malabry, FR; DE SOUSA FERNANDES, Rafael, 75116 PARIS 16, FR; ZEITOUNI, Richard, 78390 Bois D Arcy, FR; FONFREDE, Stephane, 90000 Belfort, FR
-
- (97) EP 4 116 153 *
- (51) **B60R 21/207** (2006.01)
B60R 21/231 (2011.01)
B60R 21/233 (2006.01)
B60R 21/239 (2006.01)
B60R 21/2338 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 712.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/176916
- (96) EP-Akz: 21765027.4
- (96) EP-AT 01.02.2021
- (86) PCT/JP2021/003546
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 02.03.2020 JP 2020035099
- (54) **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**
- (73) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
- (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
-
- (97) EP 4 177 118
- (51) **B60R 25/20** (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04W 4/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 014.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21206939.7
- (96) EP-AT 08.11.2021
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Eichhorn, Julian, Menlo Park, CA 94025, US; Rottgardt, Philipp, Menlo Park, CA 94025, US; Mantovani, Francesco, Redwood City, CA 94063, US; Odak, Dominik, Mountain View, CA 94043, US; Grein, Daniel, Novato, CA 94947, US; Neff, Albrecht, Sunnyvale, CA 94087, US
-
- (97) EP 3 904 166
- (51) **B60R 25/102** (2013.01)
B60R 25/30 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 955.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21171433.2
- (96) EP-AT 30.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 01.05.2020 US 202016864501
- (54) **RECHNERSYSTEM MIT DIEBSTAHLWARNMECHANISMUS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
- (73) MOJ.IO Inc., Vancouver, British Columbia, CA
- (72) MORRISON, Andrew, Vancouver, V6C 2X4, CA; MACDONALD, Kyle, Vancouver, V6C 2X4, CA; Messer, Alan, Vancouver, V6C 2X4, CA
-
- (97) EP 4 284 685 *
- (51) **B60S 1/48** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 804.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/161660
- (96) EP-Akz: 21819866.1
- (96) EP-AT 29.11.2021
- (86) PCT/EP2021/083399
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 26.01.2021 FR 2100703
- (54) **VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG EINES FAHRZEUGOBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄTES**
- (73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
-
- (97) EP 3 006 281
- (51) **B60S 1/50** (2006.01)
B29C 65/14 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 168.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15189325.2
- (96) EP-AT 12.10.2015
- (97) EP-VT 13.04.2016
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.10.2014 US 201462062320 P
- Pr 08.10.2015 US 201514878782
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INFRAROTSCHWEISSEN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS**
- (73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills, MI, US
- (72) Griffin, Shawn, Holly, MI Michigan 48442, US; Zaitz, Michael J., Royal Oak, MI Michigan 48067, US
-
- (97) EP 4 026 740
- (51) **B60S 5/06** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 266.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22159244.7
- (96) EP-AT 21.11.2017
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.11.2016 CN 201611041220
- (54) **VERRIEGELUNGSVERFAHREN UND ENTRIEGELUNGSVERFAHREN**
- (73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) ZHANG, Jianping, Shanghai, 201308, CN
-
- (97) EP 4 147 921
- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 13/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 501.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21195861.6
- (96) EP-AT 09.09.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BREMSPEDALCHARAKTERISTIK**
- (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) VENEGAS DIAZ, Fernando, 80797 München, DE; LIPTAK, Gabor, 1046 Budapest, HU; KUTAS, Aron, 6070 Izsák, HU
-
- (97) EP 3 789 254
- (51) **B60T 7/12** (2006.01)
B60T 7/22 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 849.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20193263.9
- (96) EP-AT 28.08.2020
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 02.09.2019 CN 201910822427
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN BREMSSEN EINES FAHRZEUGS**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) ZHANG, Haiyang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN; POONELIL JOSE, Bijo, Suzhou, Jiangsu 215021, CN; HUANG, Chongxi, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
-
- (97) EP 4 129 777 *
- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/26 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 11/16 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 093.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/198859
- (96) EP-Akz: 21718655.0

- (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/IB2021/052479
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.04.2020 JP 2020067077
 (54) **BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER UND MOTORRAD**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) FELLMETH, Martin Reiner, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 427 994

- (51) **B60T 8/32** (2006.01)
F16D 55/02 (2006.01)
F16D 55/22 (2006.01)
F16D 55/24 (2006.01)
F16D 55/36 (2006.01)
F16D 55/44 (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 55/2265 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 472.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157101.7
 (96) EP-AT 12.02.2024
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.03.2023 US 202318179172
 (54)

BREMSSCHEIBENEINSATZANORDNUNG

- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) PAJAK, William E., Charlotte, 28202, US; ELEFF, Jeffrey, Charlotte, 28202, US; SPRAY, Matthew, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 924 229 *

- (51) **B60T 8/40** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 614.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/165285
 (96) EP-Akz: 20706151.6
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053655
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 12.02.2019 DE 202019101596 U
 IP 12.02.2019 DE 202019101586 U
 IP 21.03.2019 DE 10 2019 107 334.0
 (54) **BREMSSYSTEM MIT EINER DRUCKVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND EINEM SICHERHEITSGATE FÜR DIE BREMSKREISE**
 (73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
 (72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR; LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE

(97) EP 3 647 134

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)

- B60W 60/00* (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 989.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19206165.3
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.10.2018 US 201862752687 P
 Pr 29.10.2019 US 201916667830
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BREMSFUNKTIONEN IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG**
 (73) Outrider Technologies, Inc., Golden, CO, US
 (72) JAMES, Peter, Denver, CO Colorado 80205, US; SEMINARA, Gary, Golden, CO Colorado 80403, US; KLEIN, Lawrence, Bend, OR Oregon 97703, US

(97) EP 4 281 341 *

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 305.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/157575
 (96) EP-Akz: 21824676.7
 (96) EP-AT 03.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061304
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.01.2021 GB 202100651
 Pr 09.08.2021 GB 202111426
 (54) **ANHÄNGERSTEUERGERÄT**
 (73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf, DE; STREIBER, Simon, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 3 981 657 *

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 8/34 (2006.01)
B60T 8/171 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 070.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/246865
 (96) EP-Akz: 20817979.6
 (96) EP-AT 08.06.2020
 (86) PCT/KR2020/007418
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.06.2019 KR 20190067247
 Pr 07.06.2019 KR 20190067248
 Pr 07.06.2019 KR 20190067246

- (54) **AUFBAU EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT EINER BREMSANLAGE**
 (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Minseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, KR; KIM, Sang Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR; HAN, Seungcho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12253, KR

(97) EP 4 173 874

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 109.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22203254.2
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 27.10.2021 DE 10 2021 127 910.0
 (54) **VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG UND SYSTEM, INSBESONDERE BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) BELLING, Michael, 71272 Renningen, DE; MATT, Alexander, 76646 Bruchsal, DE; KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, DE; DRAYSS, Dominikus, 74731 Walldürn, DE

(97) EP 4 286 230

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
D04H 1/4391 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 260.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176879.9
 (96) EP-AT 02.06.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SCHALLDÄMPFENDE FASER MIT OBERFLÄCHENNUTEN**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia, HU; TANCZOS, Miklos, 6000 Kecskemet, HU; SOVAGO, Szabolcs, 6000 Kecskemet, HU

(97) EP 4 227 177

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 564.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155756.2
 (96) EP-AT 09.02.2023
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.02.2022 US 202217671923

(54) **BREMSSATTELGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ABDICHTUNG DAVON**

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US

(72) Philpott, Daniel, Troy, 48084, US

(97) EP 4 067 183 *

(51) **B60W 10/06** (2006.01)*B60W 10/02* (2006.01)*B60W 10/184* (2012.01)*B60W 30/18* (2012.01)*B60W 50/10* (2012.01)

(21) Akz: 60 2021 036 753.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/213153

(96) EP-Akz: 21791840.8

(96) EP-AT 30.03.2021

(86) PCT/CN2021/084073

(87) WO-VT 28.10.2021

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 21.04.2020 CN 202010318118

(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei, CN

(72) WANG, Yinlei, Baoding, Hebei 071000, CN; PAN, Wei, Baoding, Hebei 071000, CN; GUO, Tengfei, Baoding, Hebei 071000, CN; LI, Yushan, Baoding, Hebei 071000, CN; LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, CN; DENG, Weifeng, Baoding, Hebei 071000, CN

(97) EP 4 151 481

(51) **B60W 10/08** (2006.01)*B60W 10/184* (2012.01)*B60W 30/14* (2006.01)*B60W 50/08* (2020.01)

(21) Akz: 60 2022 019 280.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22188698.9

(96) EP-AT 04.08.2022

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 17.09.2021 JP 2021151869

(54) **FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN**

(73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP

(72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022, JP; ASANO, Masayuki, Chuo-ku, 103-0022, JP; MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 426 595 *

(51) **B60W 30/02** (2012.01)*B60W 30/18* (2012.01)*B60W 30/045* (2012.01)*B60W 50/00* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 146.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/078612

(96) EP-Akz: 22782529.6

(96) EP-AT 22.09.2022

(86) PCT/EP2022/076412

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 03.11.2021 DE 10 2021 128 539.9

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN LÄNGSFÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) LOENNE, Miguel, 81925 München, DE; DOLINAJ, Helena, 80636 München, DE; MATHIEU, Sebastien, 82256 Fürstfeldbruck, DE; SCHULZ, Julius, 81547 München, DE

(97) EP 3 556 629

(51) **B60W 30/14** (2006.01)*B60W 30/18* (2012.01)*B60W 40/09* (2012.01)*B60W 50/14* (2012.01)

(21) Akz: 60 2018 084 491.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18168144.6

(96) EP-AT 19.04.2018

(97) EP-VT 23.10.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KURVENGESCHWINDIGKEITSBESCHRÄNKUNG EINES FAHRZEUGS**

(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE

(72) Narmack, Kirill, 41503 Göteborg, SE

(97) EP 3 492 329

(51) **B60W 30/16** (2012.01)

(21) Akz: 50 2018 016 035.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 18207175.3

(96) EP-AT 20.11.2018

(97) EP-VT 05.06.2019

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 03.12.2017 DE 10 2017 221 740.5

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Glück, Christian, 85072 Eichstätt, DE; Schmidhuber, Michael, 85088 Vohburg, DE; Falk, Sebastian, 85051 Ingolstadt, DE

(97) EP 3 166 832 *

(51) **B60W 50/00** (2006.01)*B60W 10/06* (2006.01)*B60W 10/18* (2012.01)*B60W 10/196* (2012.01)*B60W 30/14* (2006.01)*B60W 30/18* (2012.01)*F01N 9/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 174.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/007073

(96) EP-Akz: 15757021.9

(96) EP-AT 16.06.2015

(86) PCT/SE2015/050701

(87) WO-VT 14.01.2016

(97) EP-VT 17.05.2017

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 07.07.2014 SE 1450872

(54) **STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM FAHRZEUG**

(73) Scania CV AB, Södertälje, SE

(72) ROOS, Fredrik, S-141 71 Segeltorp, SE; ÖGREN, Mikael, S-145 64 Norsborg, SE; LARSSON, Olof, S-117 43 Stockholm, SE

(97) EP 4 370 395 *

(51) **B60W 50/10** (2012.01)*B60W 50/14* (2020.01)*B60W 60/00* (2020.01)*G06V 20/59* (2022.01)*G06V 40/19* (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 019 448.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/285149

(96) EP-Akz: 22744398.3

(96) EP-AT 30.06.2022

(86) PCT/EP2022/068009

(87) WO-VT 19.01.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 12.07.2021 DE 10 2021 117 921.1

(54) **FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS AUF BASIS VON BLICKVERFOLGUNGSDATEN**

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, Créteil, FR

(72) MUSABINI, Antonyo, 93012 Bobigny, FR

(97) EP 3 819 181

(51) **B60W 50/029** (2012.01)*B62D 15/02* (2006.01)*G05D 1/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 873.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20206383.0

(96) EP-AT 09.11.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 11.11.2019 JP 2019204260

(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(72) FUJITA, Kazuyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TANAKA, Shin, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; IWAMOTO, Takayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; HARADA,

Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KAMATA, Nobuhide, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 3 898 373 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/06 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 231.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/132305

(96) EP-Akz: 19899245.5

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) PCT/US2019/067584

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 19.12.2018 US 201816225997

Pr 19.12.2018 US 201816226128

(54) **SICHERER SYSTEMBETRIEB UNTER VERWENDUNG VON BESTIMMUNGEN DER CPU-NUTZUNG**

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA, US

(72) SOMERS, Robert, Edward, Foster City, CA 94404, US; FLANAGAN, Thomas, Michael, Foster City, CA 94404, US; KING, Andrew, Lewis, Foster City, CA 94404, US; RAJAN, Arpan, Silas, Foster City, CA 94404, US

(97) EP 4 397 563 *

- (51) **B61B 13/00** (2006.01)
B62D 33/02 (2006.01)
B62D 33/10 (2006.01)
B62D 33/077 (2006.01)
B62D 53/00 (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
B65G 1/10 (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 417.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/032124

(96) EP-Akz: 21956013.3

(96) EP-AT 02.09.2021

(86) PCT/JP2021/032295

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **AUTONOMES TRANSPORTFAHRZEUG SOWIE SCHLEPP- UND TRANSPORTVERFAHREN**

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP

(72) SHIRAKI, Shohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 159 574

(51) **B61C 9/50** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 014.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22197880.2

(96) EP-AT 26.09.2022

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 30.09.2021 AT 507822021

(54) **FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG**

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT

(72) Teichmann, Martin, 8045 Graz, AT

(97) EP 3 697 664 *

(51) **B61D 17/02** (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 017 019.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/120510

(96) EP-Akz: 17840532.0

(96) EP-AT 20.12.2017

(86) PCT/EP2017/083791

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 26.08.2020

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER DREHGESTELLVERKLEIDUNG**

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT

(72) CZERWINKA, Thomas, 8410 Weitendorf, AT; PRIX, Alexander, 8010 Graz, AT; GRZONA, Andreas, 47638 Straelen, DE; GAGEIK, Manuel Alexander, 47918 Tönisvorst, DE

(97) EP 4 223 609

(51) **B61D 17/22** (2006.01)

F16B 5/02 (2006.01)

F16B 19/02 (2006.01)

F16B 37/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 413.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23169195.7

(96) EP-AT 27.06.2017

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 29.06.2016 GB 201611240

(54) **MONTAGEELEMENT, FAHRZEUGSCHNITTSTELLENABSCHNITT, ANORDNUNG EINES FAHRZEUGSCHNITTSTELLENABSCHNITTS UND EINES GANGWAY-SCHNITTSTELLENABSCHNITTS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE**

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE

(72) Kennell, James, Belper, DE56 2TH, GB

(97) EP 4 163 181

(51) **B61D 39/00** (2006.01)

B61D 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 708.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22196293.9

(96) EP-AT 19.09.2022

(97) EP-VT 12.04.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 11.10.2021 US 202117498217

(54) **TRICHTERSCHIENENFAHRZEUG MIT OBERER LUKENABDECKUNGSANORDNUNG**

(73) Gunderson LLC, Lake Oswego, OR, US

(72) SCHULLER, Daniel J., Colleyville, TX 76034, US; LISKE, Jordan Paul, Yankton, SD 57078, US; KNIGHT, Steven James, Yankton, SD 57078, US; JONES, Peter L., Colleyville, TX 76034, US

(97) EP 3 891 037 *

(51) **B61G 5/02** (2006.01)

B61D 1/00 (2006.01)

B61D 13/00 (2006.01)

B61D 17/20 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 810.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/114835

(96) EP-Akz: 19812948.8

(96) EP-AT 26.11.2019

(86) PCT/EP2019/082575

(87) WO-VT 11.06.2020

(97) EP-VT 13.10.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 04.12.2018 DE 10 2018 130 813.2

(54) **FAHRZEUGSEGMENT FÜR EIN MEHRGLIEDRIGES SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG**

(73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) ZECHEL, Gero, 01097 Dresden, DE;

KOSTKA, Jan, 02625 Bautzen, DE;

MEISSNER, Simone, 02681 Halbendorf/ Gebirge, DE; RAITH, Hans-Ulrich, 02625 Bautzen, DE

(97) EP 4 079 594

(51) **B61L 1/10** (2006.01)

B61L 1/16 (2006.01)

B61L 3/12 (2006.01)

B61L 27/20 (2022.01)

B61L 27/57 (2022.01)

(21) Akz: 50 2022 004 997.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22163022.1

(96) EP-AT 18.03.2022

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 22.04.2021 DE 10 2021 110 178.6

(54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENSYSTEM UND VERFAHREN**

(73) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, DE

- (72) BUSSE, M. Eng., Matthias, 41065 Mönchengladbach, DE; PRIEBE, Dr. Andreas, 58089 Hagen, DE
(97) EP 4 405 229 *
- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
B61K 9/08 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 059.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/041766
(96) EP-Akz: 22790286.3
(96) EP-AT 19.09.2022
(86) PCT/EP2022/075916
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.09.2021 DE 10 2021 210 423.1
(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BESCHÄDIGUNG AN EINEM TRANSPORTSYSTEM UND STEUEREINRICHTUNG DAFÜR**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HERTKORN, Michael, 88131 Bodolz, DE
(97) EP 4 442 538
- (51) **B62D 1/181** (2006.01)
B62D 1/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 434.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168347.3
(96) EP-AT 04.04.2024
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.04.2023 CN 202310370106
(54) **LENKSÄULE**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Eschen, LI
(72) Gresser, Moritz, 88255 Baienfurt, DE; BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, CH; KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
(97) EP 4 098 517
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 226.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22162898.5
(96) EP-AT 18.03.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.06.2021 KR 20210070949
(54) **ELEKTRISCHE LENKSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Tae Hong, 16891 Gyeonggi-do, KR
(97) EP 4 201 789
- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 712.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197961.0
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 22.12.2021 US 202117645716
(54) **AUSWEICHENDE LENKUNTERSTÜTZUNGSMODIFIKATION AUF DER BASIS VON MANUELLEN LENKEINGABEN**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Zhang, Guoguang, Westfield, 46074, US; WANG, Qian, Westfield, 46074, US
(97) EP 4 023 533 *
- (51) **B62D 21/11** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 732.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/129614
(96) EP-Akz: 20906928.5
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/CN2020/138336
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.12.2019 CN 201911373664
(54) **HECK-TEILRAHMENANORDNUNG**
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei, CN
(72) WANG, Wei, Baoding City, Hebei 071000, CN; CHI, Ming, Baoding City, Hebei 071000, CN; DING, Weidong, Baoding City, Hebei 071000, CN; SONG, Yanmeng, Baoding City, Hebei 071000, CN; SONG, Yonghui, Baoding City, Hebei 071000, CN; CHEN, Zhichao, Baoding City, Hebei 071000, CN; CAI, Changjian, Baoding City, Hebei 071000, CN
(97) EP 4 151 505
- (51) **B62D 21/12** (2006.01)
B60P 3/40 (2006.01)
B62D 13/02 (2006.01)
B62D 21/14 (2006.01)
B62D 21/20 (2006.01)
B62D 63/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 104.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22195272.4
(96) EP-AT 13.09.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 15.09.2021 DE 10 2021 004 669.2
IP 15.09.2021 DE 202021002956 U
(54) **TRANSPORTFAHRZEUG MIT VARIABLEM BREITE UND SPURBREITE**
(73) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, 74629 Pfedelbach, DE
(72) Singer, Christian, 74629 Pfedelbach, DE; Dückmann, Peter, 74629 Pfedelbach, DE; Petzold, Steffen, 74629 Pfedelbach, DE

- (97) EP 4 339 076
- (51) **B62D 24/00** (2006.01)
B62D 49/06 (2006.01)
B62D 55/10 (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 707.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22195962.0
(96) EP-AT 15.09.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **VERBESSERTE ROBOTERPLATTFORM**
(73) Exobotic Technologies, Nazareth, BE
(72) PERNEEL, Rembrandt, Nazareth, BE; WAEGEMAN, Tim, Nazareth, BE
(97) EP 4 041 618 *
- (51) **B62D 25/00** (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 697.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/069120
(96) EP-Akz: 20737201.2
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/EP2020/069658
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 08.10.2019 EP 19202038
(54) **DÄMMELEMENT**
(73) Sika Technology AG, Baar, CH
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, BE; MARCQ, Dimitri, 1480 Tubize, BE
(97) EP 4 001 062 *
- (51) **B62D 25/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 057 107.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010389
(96) EP-Akz: 20839965.9
(96) EP-AT 14.07.2020
(86) PCT/JP2020/027346
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 16.07.2019 JP 2019131349
(54) **AUSSENVERKLEIDUNG EINER FRONTSÄULE**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP; AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP; KIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
(97) EP 4 122 803
- (51) **B62D 25/14** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 649.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22193013.4
 (96) EP-AT 11.11.2020
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **INSTRUMENTENFELTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) WERNEKE, Simon, 33142 Büren, DE; Tatarinov, Konstantin, 33602 Bielefeld, DE; FOSHAG, Timo, 34414 Warburg, DE; THIESSEN, Thomas, 33189 Schlangen, DE; STEFFENS, Martin, 33100 Pederborn, DE; Mollemer, Elmar, 33129 Delbrück, DE; LAPSIEN, Rainer, 33142 Büren-Wewelsburg, DE; SCHRÖTER, Carsten, 50259 Pulheim, DE; BERGSCHNEIDER, Meinolf, 33178 Borchten-Dörenhagen, DE

(97) EP 4 034 453 *

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 699.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/058235
 (96) EP-Akz: 20765251.2
 (96) EP-AT 01.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074282
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 23.09.2019 DE 10 2019 006 675.8
 (54) **LUFTLEITEINRICHTUNG IM UNTERBODENBEREICH EINES KRAFTWAGENS UND KRAFTWAGEN MIT EINER SOLCHEN LUFTLEITEINRICHTUNG**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) DÖRR, Jasmin, 71739 Oberriexingen, DE; ZIPPERLE, Siegfried, 71134 Aidlingen, DE; BECKER, Dirk, 71686 Remseck, DE; MUELLER, Alexander, 71069 Sindelfingen, DE; WIGGEN, Stefan, 71272 Renningen, DE; RAUH, Waldemar, 75365 Calw, DE

(97) EP 4 053 001

- (51) **B62D 49/06** (2006.01)
B62D 55/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 547.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212593.4
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.03.2021 JP 2021033398
 Pr 03.03.2021 JP 2021033397
 (54) **NUTZFAHRZEUG**
 (73) Kubota Corporation, Osaka, JP

- (72) GONO, Tsuyoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; TAKEOKA, Susumu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; FUJIMOTO, Kazutaka, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(97) EP 4 357 225

- (51) **B62D 55/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 673.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23201797.0
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.10.2022 JP 2022165800
 (54) **ELASTISCHE RAUPENKETTE MIT KERNMETALL**
 (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
 (72) MIZUSAWA, Takashi, Tokyo, 1048340, JP

(97) EP 3 847 085 *

- (51) **B62D 55/084** (2006.01)
B62D 55/14 (2006.01)
B62D 55/24 (2006.01)
B62D 55/065 (2006.01)
B62D 55/112 (2006.01)
B62D 55/116 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 184.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/049532
 (96) EP-Akz: 19858344.5
 (96) EP-AT 06.09.2019
 (86) PCT/IB2019/057552
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.09.2018 US 201862728690 P
 Pr 07.09.2018 US 201862728673 P
 Pr 07.09.2018 US 201862728697 P
 Pr 07.09.2018 US 201862728662 P
 Pr 07.09.2018 US 201862728161 P
 Pr 07.09.2018 US 201862728669 P

- (54) **TRACKSYSTEM**
 (73) Soucy International, Inc., Drummondville, Quebec, CA
 (72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, CA; PEPIN, Pierre-Yves, Québec J2B 8B8, CA; NADEAU, Marc, Québec J2B 8J3, CA; NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, CA; THERRIEN, Genevieve, Québec J1Z 2H9, CA; TODD, Andre, Québec J3H 6J4, CA; ALLIGUIE, Cedric, Québec J2R 1K6, CA; LAPALME, Jonathan, Québec J2B 0A4, CA; DUBUC, Nicolas, Québec J6R 2L1, CA; JAILLET-GOSSELIN, Philippe, Québec J2B 6B7, CA

(97) EP 3 873 792 *

- (51) **B62D 65/02** (2006.01)
B62D 65/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 461.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/089770
 (96) EP-Akz: 19805739.0
 (96) EP-AT 28.10.2019
 (86) PCT/IB2019/059225
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.10.2018 IT 201800009976
 (54) **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES MOBILEN RAHMEN, INSBESONDERE EINES RAHMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRZEUGSKARROSSERIE AUF EINER VERARBEITUNGSSTATION**
 (73) Stellantis Europe S.p.A., Torino, IT
 (72) MONTI, Denny, 10135 Torino, IT; POLIMENI, Antonino, 10135 Torino, IT; VERGER, Marco, 10135 Torino, IT; BIANCARDI, Diego, 10135 Torino, IT; D'AMBROSIO, Aldo, 10095 Grugliasco (Torino), IT; FANTON, Saverio, 10095 Grugliasco (Torino), IT; GHIRARDI, Ugo, 10095 Grugliasco (Torino), IT

(97) EP 4 419 414 *

- (51) **B62J 6/05** (2020.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 147.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/066598
 (96) EP-Akz: 22783341.5
 (96) EP-AT 23.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076490
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 20.10.2021 DE 10 2021 127 167.3
 (54) **NEIGEFahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) OTTILLINGER, Klaus, 86508 Rehling, DE; HAIRER, Michael, 80469 München, DE

(97) EP 4 493 449 *

- (51) **B62J 11/19** (2020.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B62J 9/14 (2020.01)
B62J 17/02 (2006.01)
B62J 25/04 (2020.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62K 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 397.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/174509
 (96) EP-Akz: 22714801.2
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056529
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **GRÄTSCHSITZFahrzeug**
 (73) Vulog, Nice, FR; YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata, Shizuoka, JP
 (72) YAMASAKI, Ryosuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP; SAITO, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP; FUJISHIRO,

Masaya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP; VIMONT, Guillaume, 06200 Nice, FR; BERTRAND, Franck, 06200 Nice, FR

(97) EP 4 367 008 *

- (51) **B62J 45/41** (2020.01)
B62H 5/00 (2006.01)
B62J 9/30 (2020.01)
B62J 45/412 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 129.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/280501
- (96) EP-Akz: 22728957.6
- (96) EP-AT 08.06.2022
- (86) PCT/EP2022/065550
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 09.07.2021 DE 10 2021 117 748.0
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZBANKENTRIEGELUNG EINES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) STRASSER, Dieter, 82386 Oberhausen, DE; ISING, Christian, 80687 München, DE

(97) EP 4 342 777

- (51) **B62K 5/10** (2013.01)
B62K 5/06 (2006.01)
B62K 5/027 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 850.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23198881.7
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 22.09.2022 IT 202200019410
- (54) **SCHWINGARMAUFHÄNGUNG**
- (73) ASKOLL EVA S.p.A., Dueville, IT
- (72) CICERO, Claudio, 36100 Vicenza, IT; MARIONI, Elio, I-36031 Dueville (VI), IT

(97) EP 4 491 499

- (51) **B62M 6/50** (2010.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62J 45/421 (2020.01)
B62M 3/00 (2006.01)
B62M 6/55 (2010.01)
G01L 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 491.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175606.3
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 13.07.2023 TW 112126153
- (54) **PEDALKRAFTDETEKTIONSMECHANISMUS FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB**

(73) Motive Power Industry Co., Ltd., Dacun Township, Changhua County, TW

(72) WANG, JOHN-SUN, Taipei City 104048, TW

(97) EP 4 230 512

- (51) **B63B 1/32** (2006.01)
B63B 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 542.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23150118.0
- (96) EP-AT 03.01.2023
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 16.02.2022 JP 2022021815
- (54) **WASSERFAHRZEUG**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
- (72) MATSUMOTO, Daisuke, Tokyo, 100-8332, JP; KAWABUCHI, Makoto, Tokyo, 100-8332, JP; KUBOTA, Masaya, Tokyo, 100-8332, JP

(97) EP 4 100 309 *

- (51) **B63B 3/08** (2006.01)
B63B 7/04 (2020.01)
F16B 12/12 (2006.01)
F16B 12/20 (2006.01)
F16B 12/22 (2006.01)
F16B 12/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 576.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/156208
- (96) EP-Akz: 21701821.7
- (96) EP-AT 01.02.2021
- (86) PCT/EP2021/052319
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 03.02.2020 FR 2001065
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE EINES SCHIFFSRUMPFS UND SCHIFFSRUMPF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (73) EXAIL, Saint-Germain-en-Laye, FR
- (72) GRALL, Sébastien, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(97) EP 3 798 110

- (51) **B63B 39/06** (2006.01)
B63H 20/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 055 848.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20196873.2
- (96) EP-AT 18.09.2020
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 06.08.2025
- (30) Pr 25.09.2019 JP 2019173742

(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SEESCHIFF, SEESCHIFF UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SEESCHIFF**

- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP
- (72) INOUE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP; NAKATANI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(97) EP 4 361 018 *

- (51) **B63B 79/10** (2020.01)
A62C 3/10 (2006.01)
B63B 43/00 (2006.01)
B63B 79/40 (2020.01)
G08B 25/00 (2006.01)
H04M 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 020 003.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/032349
- (96) EP-Akz: 22863939.9
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (86) PCT/JP2022/018460
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 31.08.2021 JP 2021140870
- (54) **SICHERHEITSSYSTEM, LANDSYSTEM, BORDSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) KUCHIKI Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; TAKEDA Shingen, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; KOMIYA Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(97) EP 4 306 402

- (51) **B63C 11/18** (2006.01)
B63C 11/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 603.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169198.1
- (96) EP-AT 21.04.2023
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.07.2022 IT 202200014974
- (54) **DRUCKMINDERUNGSSYSTEM FÜR EIN ATEMGERÄT**
- (73) Mares S.p.A., Rapallo, Genova, IT
- (72) PALMIERI, Valerio, 16035 RAPALLO (GENOVA), IT

(97) EP 4 093 666 *

- (51) **B63H 9/061** (2020.01)
B63H 9/065 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 056.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/148734
- (96) EP-Akz: 21704601.0
- (96) EP-AT 06.01.2021

- (86) PCT/FR2021/050013
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.01.2020 FR 2000594
 (54) **WÖLBVORRICHTUNG FÜR PROFILSEGEL**
 (73) De Turckheim, Hugues, Saint Andre Les Alpes, FR; Marcovich, Philippe, Lamorlaye, FR
 (72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT ANDRE LES ALPES, FR

(97) EP 4 183 677

- (51) **B63H 25/02** (2006.01)
B63H 25/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 319.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202737.7
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.11.2021 JP 2021187174
 (54) **WASSERFAHRZEUG MIT STEUERMECHANISMUS FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
 (72) Watanabe, Yoshikazu, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Murayama, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP

(97) EP 4 100 318 *

- (51) **B64B 1/40** (2006.01)
B64B 1/48 (2006.01)
B64B 1/62 (2006.01)
B64B 1/64 (2006.01)
B64B 1/70 (2006.01)
B64D 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 688.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/158489
 (96) EP-Akz: 21751087.4
 (96) EP-AT 01.02.2021
 (86) PCT/US2021/016096
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.02.2020 US 202062969447 P
 (54) **RAUMFAHRTBALLONSYSTEM UND BETRIEBSMETHODE**
 (73) Space Perspective Inc., Space Center, FL, US
 (72) MACCALLUM, Taber, pace Center, FL 32899, US

(97) EP 3 956 214 *

- (51) **B64B 1/62** (2006.01)
B64B 1/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 459.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/214552

- (96) EP-Akz: 20724280.1
 (96) EP-AT 14.04.2020
 (86) PCT/US2020/028048
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.04.2019 US 201916389099
 (54) **BALLONETT-MESSSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
 (72) WALKER, James, Dakota, Palmdale, CA 93599, US; MOORES, Louise, Kathryn, Palmdale, CA 93599, US; JULLENS, Clinton, Long Beach, CA 90808, US

(97) EP 3 919 370

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 70/06 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B32B 1/00 (2006.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B64C 3/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 287.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21187423.5
 (96) EP-AT 03.06.2019
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.06.2018 US 201815997331
 (54) **FLUGZEUGVERSTEIFUNGEN MIT DURCH CFK-MATERIAL VERSTÄRKTEN GURTEN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Cheng, Jiangtian, Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 4 406 829

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
B64D 11/02 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 418.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154440.2
 (96) EP-AT 29.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.01.2023 EP 23153970
 (54) **FLUGZEUGABSCHNITT UND FLUGZEUG MIT EINEM MONUMENT MIT ZWEI TOILETTEN**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) MEYER, Michael, 21129 HAMBURG, DE; Canton, Thomas, 21129 Hamburg, DE

- (97) EP 4 371 875
 (51) **B64C 13/50** (2006.01)
G05D 1/49 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 882.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210977.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.11.2022 US 202217990977
 (54) **FASEROPTISCHES LAMELLENKLAPPENSYSTEM UND STEUERHEBEL**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL, 61021, US

(97) EP 4 105 121

- (51) **B64C 25/60** (2006.01)
B64C 25/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 966.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21180138.6
 (96) EP-AT 17.06.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **STOSSDÄMPFERSTREBE EINES FLUGZEUGFAHRWERKS**
 (73) Safran Landing Systems UK Ltd., Gloucester, Gloucestershire, GB
 (72) BENNETT, Ian Robert, Cheltenham, GL2 9QH, GB

(97) EP 4 097 005 *

- (51) **B64C 31/036** (2006.01)
B64D 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 401.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/151836
 (96) EP-Akz: 21702411.6
 (96) EP-AT 25.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051615
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 30.01.2020 DE 10 2020 102 333.2
 (54) **ELEKTRISCHE AUFSTIEGSHILFE**
 (73) AtlasAero GmbH, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
 (72) STÄDTLER, Jürgen, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE; MEIßNER, Marius, 83098 Brannenburg, DE; STEINHAUSER, Andreas, 81547 München, DE

(97) EP 4 257 487 *

- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
G08B 21/10 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 25/04 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04M 11/00 (2006.01)

- H04W 4/90 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 903.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/123961
(96) EP-Akz: 21903065.7
(96) EP-AT 02.11.2021
(86) PCT/JP2021/040406
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 07.12.2020 JP 2020202751
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND VERFAHREN**
(73) SoftBank Corp., Tokyo, JP
(72) MAEKAWA, Naoki, Tokyo 105-7529, JP
(97) EP 4 074 598
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 651.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165260.5
(96) EP-AT 29.03.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 13.04.2021 US 202117229779
(54) **ABLAGETISCHVORRICHTUNG FÜR EIN KONSOLENELEMENT, KONSOLENELEMENT UND SITZEINHEIT**
(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA, US
(72) Carlioz, Victor, Bothell, 98011, US; Cleary, Matthew, Bothell, 98011, US
(97) EP 4 253 236
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)
B60R 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 584.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162687.0
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.04.2022 US 202217711702
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR HIC-REDUKTION**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US; JARVIS, Jonathon, Pfafftown, NC, US
(97) EP 4 286 277
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 619.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175812.9
(96) EP-AT 26.05.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.06.2022 IN 202241031495
Pr 25.07.2022 US 202217872874
(54) **FAHRGASTSITZREIHE DER ECONOMY-KLASSE MIT BETTMODUS**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Kaikalur, IN; GUDLA, Chandra Sekhar, 500090 Hyderabad, TS, IN
(97) EP 3 929 089
- (51) **B64D 27/24** (2024.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/31 (2024.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 33/08 (2006.01)
B64D 35/08 (2025.01)
B64D 35/021 (2024.01)
H02K 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 960.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21173897.6
(96) EP-AT 14.05.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.06.2020 US 202016908286
(54) **ELEKTROMOTORSTAPEL MIT INTEGRIERTER EINTEILIGER GETRIEBEEINGANGSWELLE**
(73) Textron Innovations Inc., Providence, RI, US
(72) BEALL, Grant, Arlington, TX Texas 76015, US
(97) EP 3 896 299
- (51) **B64D 27/40** (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 056 396.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20216214.5
(96) EP-AT 21.12.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.01.2020 US 202016735181
(54) **SCHARNIERANORDNUNG MIT EINEM AUSFALLSICHEREN SCHARNIERSTIFT**
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA California 91935, US
(97) EP 4 488 178
- (51) **B64D 27/40** (2024.01)
(21) Akz: 60 2024 000 452.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 24182584.3
(96) EP-AT 17.06.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.07.2023 FR 2307061
(54) **MONTAGE EINES BEFESTIGUNGSMASTES MIT EINEM FLUGZEUGMOTOR**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR; BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR; VIGNES, Jean-Baptiste, 31060 TOULOUSE, FR
(97) EP 3 871 980
- (51) **B64D 33/02** (2006.01)
B64C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 935.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21157243.3
(96) EP-AT 15.02.2021
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 26.02.2020 DE 10 2020 004 273.2
(54) **FLUGZEUGSTRUKTUR MIT EINER EINLASSÖFFNUNG FÜR MOTORLUFT**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
(72) EHRMAYR, Robert, 82024 Taufkirchen, DE; BERENS, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
(97) EP 4 292 944
- (51) **B64D 45/02** (2006.01)
F16B 37/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 628.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23178850.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.06.2022 FR 2205690
(54) **DOPPELSCHALEN-BLITZSCHLAGSCHUTZKAPPE MIT VERBESSERTER MONTAGE**
(73) HUTCHINSON, Paris, FR
(72) NOURRY, Laurent, 37310 SAINT QUENTIN SUR INDROIS, FR; JUTEAU, Théo, 86230 LEIGNE SUR USSEAU, FR; PETITGAS, Thierry, 86130 SAINT GEORGES LES BAILLARGEAUX, FR
(97) EP 3 956 229 *
- (51) **B64F 1/20** (2006.01)
F21K 9/68 (2016.01)
F21K 9/235 (2016.01)
F21K 9/237 (2016.01)
G01S 1/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 561.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/215030

- (96) EP-Akz: 20791075.3
 (96) EP-AT 18.04.2020
 (86) PCT/US2020/028874
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.04.2019 US 201962835822 P
 (54) **INFRAROTQUELLE FÜR LICHTANWENDUNGEN EINER START- UND LANDEBAHN EINES FLUGHAFENS**
 (73) SURFACE IGNITER, LLC, Chagrin Falls, OH, US
 (72) CAROME, Edward, Beachwood, OH 44122-2307, US; HANNA, George C., Chagrin Falls, OH 44023, US

(97) EP 4 288 342 *

- (51) **B64G 1/40** (2006.01)
B64G 1/00 (2006.01)
B64G 1/62 (2006.01)
B64U 10/16 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 120.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/167539
 (96) EP-Akz: 22708407.6
 (96) EP-AT 03.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052612
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 04.02.2021 DE 10 2021 102 637.7
 (54) **TRÄGERRAKETE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRÄGERRAKETE**
 (73) Larch, Sascha, 86356 Neusäß, DE
 (72) LARCH, Sascha, 86356 Neusäss, DE

(97) EP 4 458 686

- (51) **B65B 1/06** (2006.01)
B65B 1/26 (2006.01)
B65B 1/28 (2006.01)
B65B 1/32 (2006.01)
B65B 9/207 (2012.01)
B65B 31/04 (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B65B 39/02 (2006.01)
B65B 39/04 (2006.01)
B65B 39/12 (2006.01)
B65G 53/46 (2006.01)
F16K 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 904.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23382410.1
 (96) EP-AT 03.05.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON PULVERTEILCHEN EINER MASCHINE ZUM FÜLLEN EINES BEUTELS UND ENTSPRECHENDE MASCHINE UND VERFAHREN**
 (73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., Lleida, ES

- (72) Almenara Lladonosa, Jordi, 25190 Lleida, ES; ARDERIU CABAU, Xavier, 25190 Lleida, ES

(97) EP 4 534 428

- (51) **B65B 9/20** (2012.01)
B65B 9/213 (2012.01)
B65B 31/04 (2006.01)
B65B 37/02 (2006.01)
B65B 37/16 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 719.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383023.1
 (96) EP-AT 04.10.2023
 (97) EP-VT 09.04.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Ulma Packaging, S.Coop., Onati, ES
 (72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI, ES

(97) EP 4 289 751

- (51) **B65B 11/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 541.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23020218.6
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.05.2022 IT 202200010052
 (54) **VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND LÖSEN VON FOLIEN FÜR PALETTENUMWICKELMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) C&C Group S.r.l., Cesena, Forlì-Cesena, IT
 (72) CASADEI, Claudio, 47521 Cesena (FC), IT

(97) EP 4 008 639

- (51) **B65B 13/02** (2006.01)
B65B 13/18 (2006.01)
B65B 13/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 022.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211720.4
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.12.2020 IT 202000029252
 (54) **VERFAHREN ZUM UMREIFEN VON PAKETEN UND ZUGEHÖRIGE UMREIFUNGSMASCHINE**
 (73) LK Lab S.r.l., Fiorano Modenese, Modena, IT

- (72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT; IACARUSO, Michele, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(97) EP 3 423 358 *

- (51) **B65B 19/34** (2006.01)
B65B 35/44 (2006.01)
B65B 35/50 (2006.01)
B65B 61/20 (2006.01)
B65G 57/00 (2006.01)
B65G 57/14 (2006.01)
B65G 57/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 313.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/223488
 (96) EP-Akz: 17739775.9
 (96) EP-AT 23.06.2017
 (86) PCT/US2017/039064
 (87) WO-VT 28.12.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.06.2016 US 201662353939 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON GLASARTIKELN**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) KITTANAKERE NAAGARAJ, Manu Chakravarthy, Burlington, Massachusetts 01803, US; PARKS, Patrick Aaron, Elmira, New York 14903, US; TURNER, John Robert, Elmira, New York 14901, US

(97) EP 3 684 697 *

- (51) **B65B 57/04** (2006.01)
B65B 11/00 (2006.01)
B65B 11/02 (2006.01)
B65B 11/04 (2006.01)
B65B 11/06 (2006.01)
B65B 41/12 (2006.01)
B65B 41/16 (2006.01)
B65B 57/18 (2006.01)
B65H 23/04 (2006.01)
B65H 23/08 (2006.01)
B65H 23/10 (2006.01)
B65H 23/182 (2006.01)
B65H 23/185 (2006.01)
B65H 23/188 (2006.01)
B65H 23/192 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 617.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/058334
 (96) EP-Akz: 18858849.5
 (96) EP-AT 21.09.2018
 (86) PCT/IB2018/057339
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.09.2017 US 201762562114 P
 (54) **KOMPENSATION DER QUALITÄT VON VERPACKUNGSMATERIAL**
 (73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY, US
 (72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, US

(97) EP 4 082 925

- (51) **B65B 57/10** (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)

- B65B 5/10* (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 284.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21171017.3
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN**
 (73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, DE
 (72) Kronawitter, Michael, 89179 Beimerstetten, DE

(97) EP 4 046 927

- (51) **B65B 69/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 311.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21401006.8
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES BEHÄLTERSACKS**
 (73) J. Engelsmann Aktiengesellschaft., 67059 Ludwigshafen, DE
 (72) Quindt, Viktor, 67433 Mannheim, DE; Liedtke, Joachim, 68163 Mannheim, DE; Kretzau, Christian, 67480 Edenkoben, DE

(97) EP 4 081 460 *

- (51) **B65D 5/50** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/48 (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 186.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/133711
 (96) EP-Akz: 20906911.1
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/US2020/066329
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.12.2019 US 201962952728 P
 (54) **KARTON FÜR ARTIKEL**
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US
 (72) OLIVEIRA, Steven, M., Canton, GA 30114, US

(97) EP 4 313 784 *

- (51) **B65D 5/54** (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 602.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/200750
 (96) EP-Akz: 21714370.0
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/GB2021/050704
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ZUSCHNITT, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**
 (73) MCLAREN PACKAGING LIMITED, Port Glasgow, Renfrewshire, GB
 (72) MCLAREN, Donald, Port Glasgow PA14 5XH, GB

(97) EP 4 282 771 *

- (51) **B65D 23/08** (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
G09F 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 901.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/191248
 (96) EP-Akz: 22767202.9
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (86) PCT/JP2022/010376
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.03.2021 JP 2021038366
 (54) **BEHÄLTER MIT ETIKETT**
 (73) Yupo Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUNATO, Takashi, Tokyo 101-0062, JP; IWASAWA, Yuta, Tokyo 101-0062, JP; IKARASHI, Takuya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

(97) EP 4 072 965 *

- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
B65D 79/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 614.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/116089
 (96) EP-Akz: 20821190.4
 (96) EP-AT 08.12.2020
 (86) PCT/EP2020/085041
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.12.2019 GB 201918331
 (54) **LEBENSMITTELDÖSE MIT VAKUUMDICHTEM DECKEL**
 (73) Sonoco Metal Packaging Switzerland GmbH, Zug, CH
 (72) GROVES, Thomas Alexander, Buckinghamshire HP10 8BJ, GB; RAMSEY, Christopher Paul, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB

(97) EP 4 043 360 *

- (51) **B65D 43/16** (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 17/32 (2006.01)
B65D 41/18 (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01)

- B65D 77/28* (2006.01)
B65D 85/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 689.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071348
 (96) EP-Akz: 20873873.2
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/KR2020/013891
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.10.2019 KR 20190127918
 Pr 17.10.2019 KR 20190129355
 Pr 11.11.2019 KR 20190147193
 Pr 31.12.2019 KR 20190180213
 Pr 11.03.2020 KR 20200031451
 Pr 09.06.2020 KR 20200070922
 Pr 20.07.2020 KR 20200090952
 Pr 21.07.2020 KR 20200090631
 Pr 27.07.2020 KR 20200092975
 Pr 27.07.2020 KR 20200092974
 Pr 18.08.2020 KR 20200104642
 (54) **BEHÄLTERKAPPE UND DAMIT GEKOPPELTER BEHÄLTER**
 (73) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, KR

(97) EP 4 031 462 *

- (51) **B65D 47/08** (2006.01)
B65D 47/04 (2006.01)
B65D 50/04 (2006.01)
B65D 85/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 674.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/055067
 (96) EP-Akz: 20865206.5
 (96) EP-AT 24.06.2020
 (86) PCT/US2020/039387
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.09.2019 US 201962903245 P
 Pr 19.12.2019 WO PCT/US2019/067485
 Pr 02.06.2020 US 202063033354 P
 Pr 03.06.2020 WO PCT/US2020/035840
 (54) **SPENDERFLASCHE**
 (73) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, PA, US
 (72) HILTSE, Balint, 6663 NM Lent, NL; LUEB, Guus, 6721 LC Bennekom, NL; DEVRIES, Charlotte Catherine Erik, 6717 LD Ede, NL; BERTENS-VLEMS, Kim, 5057 AH Berkel-Enschot, NL; COX, Thomas, Norwich Norfolk NR7 9AL, GB; FOX, Jamie, Norwich Norfolk NR7 9AL, GB

(97) EP 4 108 591 *

- (51) **B65D 51/16** (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 751.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/165723

(96) EP-Akz: 20919560.1

(96) EP-AT 20.02.2020

(86) PCT/IB2020/051408

(87) WO-VT 26.08.2021

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG, ABDECKKÖRPER UND BEHÄLTER MIT ABDECKKÖRPER**

(73) Master Plans LLC, Dover, DE, US

(72) CHEN, Yi Chia, Dover, Kent, Delaware 19904, US; WANG, Szu Wen, Dover, Kent, Delaware 19904, US; CHAN, Tsan Ho, Dover, Kent, Delaware 19904, US; WONG, Siu Wah, Dover, Kent, Delaware 19904, US

(97) EP 4 337 562 *

(51) **B65D 51/16** (2006.01)

B65B 31/04 (2006.01)

B65D 81/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 432.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/258774

(96) EP-Akz: 22733372.1

(96) EP-AT 09.06.2022

(86) PCT/EP2022/065743

(87) WO-VT 15.12.2022

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 10.06.2021 IT 202100015143

(54) **LEBENSMITTELBEHÄLTER-EVAKUIERUNGSSYSTEM MIT EINEM LEBENSMITTELBEHÄLTER-EVAKUIERUNGSMODUL UND LEBENSMITTELBEHÄLTER DAFÜR**

(73) Saes Getters S.p.A., Lainate, IT

(72) BATAVIA, Marco Filippo, 55100 Lucca LU, IT; DELLA PORTA, Ginevra, 20122 Milano MI, IT; CADELLI, Andrea, 20090 Cusago MI, IT; CONTE, Andrea, 20154 Milano MI, IT

(97) EP 4 371 901

(51) **B65D 51/20** (2006.01)

B44D 3/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 690.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210432.3

(96) EP-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 16.11.2022 US 202263425778 P

(54) **ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSSYSTEM MIT METALLISCHEM BEHÄLTER UND KUNSTSTOFFVERSCHLUSS**

(73) Rieke LLC, Auburn, IN, US

(72) KIERAS, Ronald, 60050 McHenry, IL, US

(97) EP 4 102 224

(51) **B65D 65/46** (2006.01)

C08F 8/12 (2006.01)

C08F 216/06 (2006.01)

C08F 218/08 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 941.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22187540.4

(96) EP-AT 14.10.2021

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 15.10.2020 JP 2020173926

(54) **VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG EINES POLYVINYLALKOHOLHARZFILMS**

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP

(72) KAZETO, Osamu, Okayama 713-8550, JP; INUBUSHI, Yasutaka, Tokyo 100-0004, JP

(97) EP 4 405 269 *

(51) **B65D 75/12** (2006.01)

B65D 75/58 (2006.01)

B65D 85/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 522.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/079265

(96) EP-Akz: 22801198.7

(96) EP-AT 27.10.2022

(86) PCT/GB2022/052729

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 03.11.2021 GB 202115819

(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERPACKUNGEN**

(73) pladis (UK) Limited, Chiswick London, GB

(72) MASTERS, Matthew John, Surrey KT16 0GY, GB; MOISE, Lucian Emil, Oxfordshire OX16 4SA, GB

(97) EP 4 149 857 *

(51) **B65D 75/32** (2006.01)

A45C 11/00 (2006.01)

B65D 77/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 661.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/260353

(96) EP-Akz: 21737132.7

(96) EP-AT 18.06.2021

(86) PCT/GB2021/051560

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 23.06.2020 US 202063042575 P

(54) **VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

(73) CooperVision International Limited, Fareham, GB

(72) ELLIS, Matthew John, Southampton Hampshire SO31 4RF, GB; NOYCE, Timothy, Southampton Hampshire SO31 4RF, GB; SLUKA, Dmitrijus, Southampton Hampshire SO31 4RF, GB

(97) EP 3 927 627 *

(51) **B65D 75/58** (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 777.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/115612

(96) EP-Akz: 19824395.8

(96) EP-AT 26.11.2019

(86) PCT/IB2019/060179

(87) WO-VT 11.06.2020

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 03.12.2018 DE 202018106857 U

(54) **REISSFESTER VERPACKUNGSBEUTEL**

(73) Takigawa Corporation Japan, Funabashi, Chiba, JP

(72) TAKIGAWA, Hiroyuki, Ichikawa, Chiba 272-0826, JP

(97) EP 4 173 993

(51) **B65D 81/26** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 386.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21206048.7

(96) EP-AT 02.11.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **KUNSTSTOFFFOLIENBEUTEL SOWIE DEREN VERWENDUNG**

(73) Papier-Mettler KG, 54497 Morbach, DE

(72) DONNER, Rene, 54497 Morbach, DE

(97) EP 3 713 850 *

(51) **B65D 85/32** (2006.01)

B65D 57/00 (2006.01)

B65D 71/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 532.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/102274

(96) EP-Akz: 18730106.4

(96) EP-AT 09.05.2018

(86) PCT/IB2018/053224

(87) WO-VT 31.05.2019

(97) EP-VT 30.09.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 21.11.2017 IT 201700132954 U

(54) **EINHEIT ZUM TRANSPORT VON EIERN**

(73) Giordano Poultry-Plast S.p.A., Caraglio, Cuneo, IT

(72) GIORDANO, Oscar, 12023 Caraglio (CN), IT

(97) EP 3 704 040 *

(51) **B65G 1/04** (2006.01)

B66F 9/07 (2006.01)

- B66F 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 028.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/086420
 (96) EP-Akz: 18795586.9
 (96) EP-AT 30.10.2018
 (86) PCT/EP2018/079653
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 30.10.2017 DE 10 2017 219 432.4
 (54) **REGALSYSTEM MIT SHUTTLEFAHRZEUG**
 (73) FB Industry Automation GmbH, Albersdorf-Prebuch, AT
 (72) FRISSENBICHLER, Werner, 8200 Albersdorf-Prebuch, AT
 (97) EP 3 303 186 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 B65D 81/26 (2006.01)
 F25D 13/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 290.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/193419
 (96) EP-Akz: 16734199.9
 (96) EP-AT 03.06.2016
 (86) PCT/EP2016/062632
 (87) WO-VT 08.12.2016
 (97) EP-VT 11.04.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.06.2015 GB 201509661
 Pr 10.03.2016 GB 201604096
 (54) **TEMPERATURGESTEUERTES AUFBEWAHRUNGSSYSTEM**
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire, GB
 (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; FRYER, Mark, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; BATES, Martyn Lee, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; FAUX, Kevin, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; STEINER, Timothy Deighton, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; SHAIKH, Siddique, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB
 (97) EP 3 393 939 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 B65G 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 303.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2017/108383
 (96) EP-Akz: 16808987.8
 (96) EP-AT 06.12.2016
 (86) PCT/EP2016/079813
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.12.2015 FR 1563151

- (54) **SYSTEM ZUR PUFFERSPEICHERUNG UND SEQUENZIERUNG VON MINDESTENS EINER ZUBEREITUNGSSTATION VORGESCHALTETEN LASTEN**
 (73) Savoye, Dijon, FR
 (72) Collin, Jean-Michel, 21190 MERCEUIL, FR; PIETROWICZ, Stéphane, 21220 Fixin, FR
 (97) EP 3 645 426 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 F25D 13/04 (2006.01)
 F25D 25/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 527.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/001816
 (96) EP-Akz: 18723809.2
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061886
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.06.2017 NO 20171064
 (54) **AUTOMATISCHES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM MIT VERSCHIEDENEN TEMPERATURZONEN**
 (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
 (72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO; AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO; HOGNALAND, Ingvar, N-5578 Nedre Vats, NO; GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO
 (97) EP 4 157 751 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 B65G 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 129.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/245162
 (96) EP-Akz: 21731943.3
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (86) PCT/EP2021/064842
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.06.2020 GB 202008292
 (54) **LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire, GB
 (72) SHARP, Nick, HATFIELD, AL10 9UL, GB; EBENEZER, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB; KHOSROSHAHLI, Negar, HATFIELD, AL10 9UL, GB
 (97) EP 4 341 176 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
 B65G 1/10 (2006.01)
 B65G 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 844.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/243215
 (96) EP-Akz: 22729525.0
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063126
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.05.2021 NO 20210629
 (54) **AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM MIT EINER TRANSFERSÄULE MIT SEITLICHER ÖFFNUNG MIT BLOCKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BLOCKERS**
 (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
 (72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO
 (97) EP 3 393 941 *
- (51) **B65G 17/06** (2006.01)
 B65G 17/46 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 053.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/108434
 (96) EP-Akz: 16809028.0
 (96) EP-AT 08.12.2016
 (86) PCT/EP2016/080277
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 22.12.2015 DE 10 2015 122 488.7
 (54) **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON VERPACKUNGEN**
 (73) SIG Services AG, Neuhausen am Rheinfalt, CH
 (72) HEIL, Michael, 41179 Mönchengladbach, DE
 (97) EP 4 328 158
- (51) **B65G 33/08** (2006.01)
 B65G 33/26 (2006.01)
 B65G 53/46 (2006.01)
 B65G 53/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 558.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23179089.0
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.06.2022 AT 504272022
 (54) **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON STÜCKIGEM BRENNSTOFF**
 (73) Solarfocus Holding GmbH, Garsten, AT
 (72) Kalkgruber, Johann, 4421 Aschach an der Steyr, AT; Großauer, Johann, 4421 Aschach an der Steyr, AT; Hinterplattner, Johann, 4423 Neuzeug, AT
 (97) EP 4 200 239 *
- (51) **B65G 35/06** (2006.01)
 B65G 54/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 196.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/038174
 (96) EP-Akz: 21763335.3
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072905
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.08.2020 CH 10402020
 (54) **FÖRDESYSTEM**
 (73) Kinemation AG, Flaach, CH
 (72) HÖSL, Tobias, 79787 Lauchringen, DE;
 SERINGEN, Tolga, 8155 Niederhasli, CH
 (97) EP 3 577 042 *
- (51) **B65G 39/02** (2006.01)
B65G 13/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 018.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/141465
 (96) EP-Akz: 17829974.9
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (86) PCT/EP2017/084106
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.02.2017 EP 17154331
 (54) **MODULARE FÖRDEREINHEIT**
 (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH,
 78467 Konstanz, DE
 (72) FROELICH, Thomas, 78476 Allensbach,
 DE; SCHNURR, Alexander, 78467
 Konstanz, DE
 (97) EP 4 448 424 *
- (51) **B65G 43/08** (2006.01)
B07C 5/34 (2006.01)
B65G 47/53 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 565.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/111891
 (96) EP-Akz: 22830308.7
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/IB2022/062209
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.12.2021 IT 202100031598
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 SORTIEREN VON BEHÄLTERN
 BIOLOGISCHER PROBEN IN EINEM
 AUTOMATISIERUNGSSYSTEM EINES
 ANALYSELABORS**
 (73) Inpeco SA, Novazzano, CH
 (72) CAMUSSO, Enrico, 10040 Val della Torre
 (Torino), IT; GIOLO, Manuel, 10040 Val
 della Torre (Torino), IT
 (97) EP 3 532 416 *
- (51) **B65G 67/20** (2006.01)
B62B 3/06 (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 218.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/089229
 (96) EP-Akz: 17825308.4
 (96) EP-AT 31.10.2017
 (86) PCT/US2017/059264
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.10.2016 US 201662414952 P
 (54) **BEWEGLICHE PLATTFORM UND
 BETÄTIGUNGSAUFSATZ**
 (73) Innovative Logistics, LLC, Fort Smith, AR,
 US
 (72) BRADLEY, Mark, Fort Smith, AR 72903,
 US; HOPKINS, Stonie, Fort Smith, AR
 72903, US; MALDONADO, Jefferson, Fort
 Smith, AR 72903, US; HUTCHENS, Doug,
 Fort Smith, AR 72903, US; WADE, Jerry,
 Fort Smith, AR 72903, US
 (97) EP 3 514 088 *
- (51) **B65H 20/02** (2006.01)
B65G 47/92 (2006.01)
B65H 37/04 (2006.01)
B65H 41/00 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 604.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/095597
 (96) EP-Akz: 18840015.4
 (96) EP-AT 23.03.2018
 (86) PCT/CN2018/080110
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.11.2017 CN 201711153748
 (54) **LAMINIERAUSRÜSTUNG FÜR RFID-
 ETIKETT FÜR REIFEN**
 (73) Mesnac Co. Ltd., Qingdao, Shandong, CN;
 Qingdao Highway IOT Technology Co.,
 Ltd., Shandong, CN
 (72) DONG, Lanfei, Qingdao Shandong
 266042, CN; WANG, Luxin, Qingdao
 Shandong 266042, CN; CHEN, Haijun,
 Qingdao Shandong 266042, CN; QI,
 Haibo, Qingdao Shandong 266042, CN;
 TONG, Qiang, Qingdao Shandong
 266042, CN
 (97) EP 4 121 378 *
- (51) **B65H 29/66** (2006.01)
B31B 50/96 (2017.01)
B31B 50/98 (2017.01)
B65H 29/12 (2006.01)
B65H 33/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 209.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/184120
 (96) EP-Akz: 21770705.8
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (86) PCT/CA2021/050357

- (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.03.2020 US 202062991014 P
 (54) **REPOSITIONSSTATION UND SYSTEM
 UMFASSEND DIE
 REPOSITIONSSTATION**
 (73) Conception Impack DTCI Inc., Saint
 Jacques, Québec, CA
 (72) THÉRIAULT, Dominic, Québec J0K 2R0,
 CA; TREMBLAY, Mathieu, Laval, Québec
 H7H 3B2, CA; BEAUSÉJOUR, Michel,
 Québec J6E 0G9, CA; DESMARAIS,
 Raphaël, Québec J0N 1P0, CA; DE LA
 CALLE, Javier, Québec J6E 0X3, CA;
 LEBLANC, David, Québec J0K 2T0, CA;
 LEMAY, Jonathan, Québec J5J 0L3, CA
 (97) EP 4 416 095 *
- (51) **B65H 35/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 057.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/061729
 (96) EP-Akz: 22782538.7
 (96) EP-AT 23.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076539
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 11.10.2021 DE 10 2021 126 287.9
 (54) **APPLIKATOR MIT ANZEIGE
 AUSREICHENDER ANPRESSKRAFT**
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) ALTENWEGNER, Tanja, 20251 Hamburg,
 DE
 (97) EP 4 355 675 *
- (51) **B65H 37/00** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B65H 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 049.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/263547
 (96) EP-Akz: 22733953.8
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066371
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 16.06.2021 DE 10 2021 206 171.0
 (54) **APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT
 EINER HELIXZUFÜHRUNG,
 ROBOTERVORRICHTUNG UND
 FERTIGUNGSSYSTEM**
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) AKIN, Deniz Nick, 22305 Hamburg, DE;
 HIMMELSBACH, Peter, 21614 Buxtehude,
 DE; ROHDE, Marten, 29553 Bienenbüttel,
 DE; WIENZKE, Tristan, 22179 Barsbüttel,
 DE; GERDSMANN, Thomas, 22529
 Hamburg, DE
 (97) EP 4 417 561
- (51) **B65H 49/12** (2006.01)
B65H 49/34 (2006.01)
B65H 67/02 (2006.01)

- B65H 69/06* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 950.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24183016.5
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.06.2022 JP 2022095634
 (54) **GARNZUFUHRVORRICHTUNG**
 (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) Yamamoto, Masato, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 215 468

- (51) **B65H 51/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 545.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23151538.8
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.01.2022 JP 2022006242
 (54) **GARNWICKLER**
 (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto, JP
 (72) SONE, Yoshifuto, Kyoto, 612-8686, JP; TAKESHIMA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 151 577

- (51) **B65H 67/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 105.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22195435.7
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 15.09.2021 DE 10 2021 123 885.4
 (54) **FADENVERLEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FADENVERBINDUNGSEINHEIT EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE**
 (73) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, DE
 (72) PERSEKE, Jörg, 41199 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 488 214

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 618.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205390.8
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR DIE KABINE EINER AUFZUGSANLAGE**

- (73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, DE
 (72) Selek, Mesut, 24126 Bergamo, IT; Baris, Ergen, 24127 Bergamo, IT; Yildiz, Oguzhan, 24127 Bergamo, IT

(97) EP 4 296 210

- (51) **B66B 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 682.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180151.7
 (96) EP-AT 21.06.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **NACH VORDEFINIERTEN STEUERUNGSPROFILIEN STEUERBARE TREPPENLIFTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) TK Home Solutions B.V., Krimpen aan den IJssel, NL
 (72) VAN EIGEN, Wilco, 2231 MX Rijnsburg, NL; Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL

(97) EP 3 872 021

- (51) **B66B 11/02** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 329.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20160228.1
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DES DIENSTZUGANGS IN VERBINDUNG MIT EINER AUFZUGSKABINE**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki, FI; Halonen, Pekka, 00330 Helsinki, FI; Myyriläinen, Ville, 00330 Helsinki, FI; RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI; Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, FI; KANTOLA, Jari, 00330 Helsinki, FI; Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 206 107

- (51) **B66B 13/22** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
B66B 13/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 334.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209724.8
 (96) EP-AT 25.11.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.12.2021 US 202163294685 P
 (54)

KOMPONENTENFEHLAUSRICHTUNGSMESSUNG

- (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) Crute, Joseph, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 013 710 *

- (51) **B66B 19/00** (2006.01)
B66B 1/46 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 691.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/028088
 (96) EP-Akz: 20728484.5
 (96) EP-AT 26.05.2020
 (86) PCT/EP2020/064566
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 13.08.2019 DE 10 2019 212 093.8

- (54) **STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE**
 (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
 (72) GRUND, Andre, 71229 Leonberg, DE; SCHNEIDER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE; GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 313 835 *

- (51) **B66B 19/00** (2006.01)
B66B 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 091.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/207084
 (96) EP-Akz: 21716991.1
 (96) EP-AT 30.03.2021
 (86) PCT/EP2021/058326
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **AUFZUGSSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER AUFZUGSSCHIENE**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) HAAG, Mikael, 00330 Helsinki, FI; MÄKINEN, Harri, 00330 Helsinki, FI; JOKELA, Joonas, 00330 Helsinki, FI; HÄIVÄLÄ, Markku, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 461 693

- (51) **B66C 13/18** (2006.01)
B66C 23/74 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 160.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24173780.8
 (96) EP-AT 02.05.2024
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 11.05.2023 DE 10 2023 112 413.7
 (54) **KRAN MIT DERRICKBALLAST**
 (73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen, DE

(72) NORZ, Clemens, 89584 Ehingen, DE;
HÄBE, Engelbert, 89584 Ehingen, DE;
KLEY, Matthias, 89584 Ehingen, DE;
JECHLE, Marcus, 89075 Ulm, DE;
WENGER, Hans-Joachim, 89584
Ehingen, DE; STROEBELE, Matthias,
88448 Oggelsbeuren, DE; DIESCH,
Leonie, 89584 Ehingen, DE

(97) EP 4 219 386

(51) **B66C 15/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 770.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23153327.4
(96) EP-AT 25.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 01.02.2022 FR 2200881
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
KRANS GEMÄSS EINER
SKALIERBAREN ECHTZEIT-
INTERFERENZABBILDUNG**
(73) Manitowoc Crane Group France, Dardilly,
FR
(72) LEMIRE, François, 69510 SOUCIEU EN
JARREST, FR

(97) EP 3 812 338

(51) **B66C 23/00** (2006.01)
B66C 23/80 (2006.01)
B66C 23/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 073 987.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19204506.0
(96) EP-AT 22.10.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **LASTKRAFTWAGEN UND VERFAHREN
ZUR REGELUNG DES MAXIMAL
ZULÄSSIGEN HUBMOMENTS EINES
HYDRAULISCHEN
LASTKRAFTWAGENKRANS**
(73) Hiab AB, Malmö, SE
(72) RYDAHL, Lars, 824 40 HUDIKSVALL, SE

(97) EP 4 311 802

(51) **B66C 23/34** (2006.01)
B60P 3/28 (2006.01)
B60P 3/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 609.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23173622.4
(96) EP-AT 16.05.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 26.07.2022 DE 10 2022 118 683.0
(54) **TRANSPORTACHSE FÜR DEN
TRANSPORT EINES
TURMDREHKRANS SOWIE
VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN
EINES TURMDREHKRANS MITTELS
EINER TRANSPORTACHSE**

(73) Beuthhauser Holding GmbH, 94034
Passau, DE
(72) GRILLMEIER, Benjamin, 94116 Hutthurm,
DE

(97) EP 4 450 447

(51) **B66C 23/80** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 603.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23168968.8
(96) EP-AT 20.04.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **MOBILKRAN-ABSTÜTZUNG MIT
FESTSTELLEINRICHTUNG**
(73) Manitowoc Crane Group France SAS,
Dardilly, FR
(72) STÜHRWOLDT, Dieter, 26384
Wilhelmshaven, DE

(97) EP 4 499 557 *

(51) **B66D 1/48** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 642.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/047049
(96) EP-Akz: 23762447.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073685
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 31.08.2022 DE 10 2022 122 034.6
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
EINES KETTENZUGS**
(73) Konecranes Global Corporation, Hyvinkää,
FI
(72) MOLL, Oliver, 42659 Solingen, DE;
SATTLER, Torsten, 45549 Sprockhövel,
DE

(97) EP 3 762 326 *

(51) **B66F 7/02** (2006.01)
B66F 7/20 (2006.01)
B66F 7/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 020.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/173269
(96) EP-Akz: 19712358.1
(96) EP-AT 05.03.2019
(86) PCT/US2019/020655
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.03.2018 US 201815912524
(54) **INTELLIGENTES HEBESYSTEM UND -
VERFAHREN**
(73) Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN,
US
(72) ELLIOTT, Robert, Madison, IN 47250, US;
GUNDURAO, Chetan, Bangalore 560093,
IN; GEORGE, Libu, Bangalore 560093, IN;
KRISHNAN, Mahendran, Bangalore

560093, IN; PRADHAN, Mahendra,
Bangalore 560093, IN; GURUSWAMY,
Phaneesh, Bangalore 560093, IN;
SAXENA, Sameer, Bangalore 560093, IN;
BODDU, Prasad, Rao, Bangalore 560093,
IN

(97) EP 3 740 451 *

(51) **B66F 9/06** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 045.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/141339
(96) EP-Akz: 18830385.3
(96) EP-AT 13.12.2018
(86) PCT/EP2018/025319
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 18.01.2018 DE 10 2018 000 365.6
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
ANLAGE**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG,
76646 Bruchsal, DE
(72) AYHAN, Serdal, 69234 Dielheim, DE;
WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel,
DE; HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE;
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-
Neuthard, DE; Schmidt, Josef, 76676
Graben-Neudorf, DE

(97) EP 4 065 504 *

(51) **B66F 9/075** (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 709.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/105264
(96) EP-Akz: 20816148.9
(96) EP-AT 26.11.2020
(86) PCT/EP2020/083467
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 27.11.2019 DE 10 2019 132 069.0
IP 28.11.2019 DE 10 2019 132 375.4
(54) **LASTAUFNAHMEMITTEL**
(73) Rogama B.V., Valkenburg, NL
(72) Matti, Rob, 6301HR Valkenburg, NL;
JAKOBS, Marcel, 52223 Stolberg, DE;
LINDENAU, Mario, 41066
Mönchengladbach, DE

(97) EP 3 947 250 *

(51) **B66F 11/04** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 445.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205164
(96) EP-Akz: 20717020.0
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/US2020/021538
(87) WO-VT 08.10.2020

- (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.04.2019 US 201962830164 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SENKSTEUERUNG EINES SCHERENHUBS**
 (73) Oshkosh Corp., Oshkosh, WI, US
 (72) BAFILE, Louis, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; PRASETIAWAN, Eko, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
-
- (97) EP 4 013 714 *
- (51) **B66F 11/04** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01S 15/58 (2006.01)
G01S 17/00 (2020.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 655.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026585
 (96) EP-Akz: 20852238.3
 (96) EP-AT 17.08.2020
 (86) PCT/AU2020/000082
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.08.2019 AU 2019902969
 Pr 21.02.2020 AU 2020900500
 (54) **QUETSCHVERMEIDUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Equipment Safety Systems Pty Ltd, Cranbourne, Victoria, AU
 (72) BOWDEN, Ross, Cranbourne, VIC 3977, AU; GROGAN, Kieren, Cranbourne, VIC 3977, AU
-
- (97) EP 4 008 683
- (51) **B67C 7/00** (2006.01)
B67C 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 303.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21211661.0
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 01.12.2020 DE 10 2020 131 818.9
 (54) **VORRICHTUNG ZUM BEHADELN MINDESTENS EINES BEHÄLTERS**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE; Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
-
- (97) EP 4 063 313
- (51) **B67C 7/00** (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B67C 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 072.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22153083.5
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 26.03.2021 DE 10 2021 107 727.3
 (54) **ABFÜLLANLAGE ZUR ASEPTISCHEN ABFÜLLUNG FLÜSSIGER PRODUKTE IN FLASCHEN**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Peter, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
-
- (97) EP 4 031 480 *
- (51) **B67D 1/08** (2006.01)
B67D 1/00 (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
B67D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 992.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/052715
 (96) EP-Akz: 20760861.3
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073612
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.09.2019 EP 19197977
 (54) **VERFAHREN ZUM ZAPFEN KARBONISIERTEN WASSERS**
 (73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, DE
 (72) Wiese, Gernot, 55122 Mainz, DE; Herrmann, Jürgen, 71384 Weinstadt, DE; Huster, Markus, 64521 Groß-Gerau, DE
-
- (97) EP 4 438 548
- (51) **B68B 1/00** (2006.01)
B68B 1/02 (2006.01)
B68B 1/04 (2006.01)
B68B 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 486.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24167235.1
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.03.2023 FR 2303175
 (54) **RICHT- UND HALTUNGSHILFSZÜGEL FÜR PFERDE**
 (73) Le Guillanton, Montbartier, FR
 (72) Le Guillanton, Charles-Alexandre, 82700 Montbartier, FR
-
- (97) EP 4 334 240 *
- (51) **B68B 1/04** (2006.01)
A01K 27/00 (2006.01)
B68B 1/00 (2006.01)
B68B 5/00 (2006.01)
B68B 5/08 (2006.01)
F16G 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 423.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234291
 (96) EP-Akz: 22730585.1
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (86) PCT/GB2022/051157
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.05.2021 GB 202106522
 Pr 12.01.2022 GB 202200353
 (54) **ZÜGELSICHERHEITSVERBINDUNGS-GERÄT**
 (73) Williams, Laurie, Chester, Cheshire, GB
 (72) Williams, Laurie, Chester Cheshire CH3 6AN, GB
-
- (97) EP 4 436 910 *
- (51) **B81B 3/00** (2006.01)
H02N 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 564.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/095014
 (96) EP-Akz: 22829842.8
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (86) PCT/IB2022/061325
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.11.2021 LT 2021572
 (54) **ELEKTROSTATISCH ERREGTER HERMETISCHER MEHRZELLIGER MIKROELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Kaunas University of Technology, Kaunas, LT
 (72) VIRZONIS, Darius, 35144 Panevezys, LT; VANAGAS, Gailius, 36236 Panevezys, LT; DZIKARAS, Mindaugas, 35193 Panevezys, LT; BARAUSKAS, Dovydas, 37123 Panevezys, LT; PELENIS, Donatas, 35193 Panevezys, LT; MIKOLAJUNAS, Marius, 37304 Panevezys, LT
-
- (97) EP 4 375 232
- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 327.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208689.4
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BONDEN EINER MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
 (72) Partanen, Mikko, Vantaa, FI; Kilpinen, Petteri, Espoo, FI

(97) EP 4 368 567

(51) **C01B 3/04** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 113.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22206654.0

(96) EP-AT 10.11.2022

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIELLEN UMWANDLUNG VON AMMONIAK IN EIN WASSERSTOFFHALTIGES GASGEMISCH**

(73) WS Wärmeprozessestechnik GmbH, 71272 Renningen, DE

(72) Wünnig, Joachim A., 71229 Leonberg, DE; Wünnig, Joachim G., 71229 Leonberg, DE

(97) EP 4 045 458 *

(51) **C01B 7/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 559.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/074381

(96) EP-Akz: 20789194.6

(96) EP-AT 16.10.2020

(86) PCT/EP2020/079217

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 18.10.2019 EP 19204114

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR AUS CHLORWASSERSTOFF**

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US

(72) MASSONNE, Klemens, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE; DE WINNE, Hendrik, 2040 Antwerpen, BE; MATTHE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; DEHESTANI, Ahmad, Walnut Creek, California 94598, US; WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ZUEND, Stephan, Hayward, California 94541, US; MCFARLAND, Eric Wesley, Santa Barbara, California 93106-5080, US; TANGEYSH, Behzad, Santa Barbara, California 94062, US; SU, Shizhao, Santa Barbara, California 93106-5080, US; FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 405 294 *

(51) **C01B 15/023** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 562.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/117360

(96) EP-Akz: 22829729.7

(96) EP-AT 01.12.2022

(86) PCT/EP2022/084049

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 22.12.2021 EP 21216775

(54) **NEUE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID**

(73) Solvay SA, Brussels, BE

(72) WILLSON, Andrew, 3080 Tervuren, BE; FORMIGA, Nuno, 3080 Tervuren, BE; FESTAS, António, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE; FEDELI, Massimo, 1780 Wommel, BE

(97) EP 4 392 366 *

(51) **C01B 21/26** (2006.01)*B01D 53/56* (2006.01)*B01D 53/78* (2006.01)*C01B 21/28* (2006.01)*C01B 21/38* (2006.01)*F01K 23/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 468.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/025870

(96) EP-Akz: 22761256.1

(96) EP-AT 25.08.2022

(86) PCT/EP2022/073640

(87) WO-VT 02.03.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 25.08.2021 EP 21193034

Pr 11.01.2022 EP 22150921

Pr 03.03.2022 EP 22160045

(54) **MONO-DRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**

(73) Yara International ASA, Oslo, NO

(72) Vigeland, Bent, 3714 Skien, NO; Øien, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO; Banasiak, Krzysztof, 7018 Trondheim, NO; de Smet, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL; Fauconnier, Peter, 1850 Grimbergen, BE

(97) EP 4 392 367 *

(51) **C01B 21/26** (2006.01)*C01B 21/28* (2006.01)*C01B 21/38* (2006.01)*F01K 23/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 479.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/025867

(96) EP-Akz: 22768822.3

(96) EP-AT 25.08.2022

(86) PCT/EP2022/073637

(87) WO-VT 02.03.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 25.08.2021 EP 21193029

(54) **DOPPELDRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

(73) Yara International ASA, Oslo, NO

(72) Vigeland, Bent, 3714 Skien, NO; Øien, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO; Banasiak, Krzysztof, 7018 Trondheim, NO; de Smet, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL; Fauconnier, Peter, 1850 Grimbergen, BE

(97) EP 3 510 653 *

(51) **C01B 32/05** (2017.01)*H01M 4/02* (2006.01)*H01M 4/04* (2006.01)*H01M 4/36* (2006.01)*H01M 4/38* (2006.01)*H01M 4/133* (2010.01)*H01M 4/134* (2010.01)*H01M 4/583* (2010.01)*H01M 4/1393* (2010.01)*H01M 4/1395* (2010.01)*H01M 10/052* (2010.01)

(21) Akz: 60 2017 091 186.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/046765

(96) EP-Akz: 17768077.4

(96) EP-AT 12.09.2017

(86) PCT/EP2017/072923

(87) WO-VT 15.03.2018

(97) EP-VT 17.07.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 12.09.2016 EP 16188389

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(73) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd., Bodio, CH

(72) ULMANN, Pirmin, 9050 Appenzell Steinegg, CH; PACHECO BENITO, Sergio, Erreterria, 20100, ES; ZÜRCHER, Simone, 6945 Origlio, CH; LANZ, Patrick, San Jose, CA 95126, US; Spahr, Michael, 6500 Bellinzona, CH

(97) EP 4 482 790 *

(51) **C01B 32/50** (2017.01)*C01B 3/24* (2006.01)*C01B 32/05* (2017.01)*C09C 1/48* (2006.01)*C09C 1/50* (2006.01)*C10G 2/00* (2006.01)*C10L 1/04* (2006.01)*C10L 3/08* (2006.01)*C10L 3/10* (2006.01)*C12P 5/02* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 584.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/161404

(96) EP-Akz: 23707356.4

(96) EP-AT 24.02.2023

(86) PCT/EP2023/054656

(87) WO-VT 31.08.2023

(97) EP-VT 01.01.2025

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 25.02.2022 EP 22158779

(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND IMMOBILISIERUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID AUS DER ATMOSPHERE UND/ODER EINEM ABGAS**

- (73) FLD Technologies GmbH, 63071 Offenbach, DE
(72) FULDE, Marek, 63071 Offenbach, DE
(97) EP 4 436 922 *
- (51) **C01B 32/158** (2017.01)
C01B 32/162 (2017.01)
C01B 32/174 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 019 548.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094550
(96) EP-Akz: 22822890.4
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/EP2022/083188
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.11.2021 EP 21210789
(54) **KOHLENSTOFF-NANORÖHREN-DISPERSION, VERFAHREN ZU IHRER VERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ELEKTRODENMATERIALIEN**
(73) Nanocyl S.A., Sambreville, BE
(72) CHAN, Fang-Yue, 5590 Achêne, BE; HERMOSO LIMON, Juan, 1000 Bruxelles, BE; JORIS, Jean-Philippe, 1040 Etterbeek, BE
(97) EP 2 694 436 *
- (51) **C01B 32/164** (2017.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B82B 3/00 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2011 075 445.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/138018
(96) EP-Akz: 11863208.2
(96) EP-AT 25.08.2011
(86) PCT/KR2011/006272
(87) WO-VT 11.10.2012
(97) EP-VT 12.02.2014
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 05.04.2011 KR 20110030941
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT GASTRENNUNGSEINHEITEN**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) CHANG, Kwang-Hyun, Daejeon 302-792, KR; KIM, Jin-Do, Daejeon 305-380, KR; YOON, Kwang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-746, KR
(97) EP 3 649 077 *
- (51) **C01B 32/182** (2017.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C02F 1/469 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 084 741.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/007784
(96) EP-Akz: 18732394.4
(96) EP-AT 27.06.2018
(86) PCT/EP2018/067307
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 05.07.2017 EP 17382438
(54) **KAPAZITIVE ENTIONISIERUNGSELEKTRODE**
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, San Sebastián, Guipúzcoa, ES
(72) BELAUSTEGI ITUARTE, Yolanda, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), ES; ZORITA CASTRESANA, Saioa, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), ES; FERNÁNDEZ CARRETERO, Francisco José, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), ES; GARCÍA LUÍS, Alberto, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), ES; PACHECO TANAKA, David Alfredo, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), ES; BENGURIA URIBE, Pablo, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), ES
(97) EP 4 159 681 *
- (51) **C01G 23/00** (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C01B 32/25 (2017.01)
C01G 33/00 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 036 285.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241750
(96) EP-Akz: 21814081.2
(96) EP-AT 28.05.2021
(86) PCT/JP2021/020499
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.05.2020 JP 2020093159
Pr 15.01.2021 JP 2021005093
(54) **VERBUNDPARTIKEL UND NEGATIVELEKTRODENMATERIAL**
(73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
(72) TAKEDA, Akifumi, Tokyo 105-8518, JP; FUJITA, Masato, Tokyo 105-8518, JP; ITO, Yuji, Tokyo 105-8518, JP; INOUE, Hirofumi, Tokyo 105-8518, JP
(97) EP 3 226 331 *
- (51) **C01G 53/42** (2025.01)
C01G 41/00 (2006.01)
C01G 53/50 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)

- H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2015 092 190.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/084930
(96) EP-Akz: 15863730.6
(96) EP-AT 27.11.2015
(86) PCT/JP2015/083367
(87) WO-VT 02.06.2016
(97) EP-VT 04.10.2017
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.11.2014 JP 2014241790
Pr 28.10.2015 JP 2015212398
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) FURUICHI, Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP; KOMUKAI, Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(97) EP 3 653 583
- (51) **C02F 1/20** (2023.01)
A01C 3/00 (2006.01)
C02F 11/13 (2019.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)
C05F 3/00 (2006.01)
C05F 3/06 (2006.01)
C05F 17/40 (2020.01)
C05F 17/80 (2020.01)
C05F 17/986 (2020.01)
(21) Akz: 50 2019 013 754.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19209490.2
(96) EP-AT 15.11.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 16.11.2018 DE 10 2018 128 874.3
(54) **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN MATERIALIEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
(73) Rohn, Thomas, Marcali, HU
(72) THIEL, Alfred, 49624 Lönningen-Bunnen, DE; ROHN, Thomas, 26556 Nenndorf, DE
(97) EP 3 927 663 *
- (51) **C02F 1/40** (2006.01)
B01D 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 675.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/169603
 (96) EP-Akz: 20706672.1
 (96) EP-AT 18.02.2020
 (86) PCT/EP2020/054238
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 19.02.2019 DE 10 2019 104 129.5
 (54) **FETTABSCHIEDERSYSTEM, BEHÄLTER UND VERFAHREN**
 (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, DE
 (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 119 843 *

- (51) **C02F 1/42** (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/469 (2023.01)
C02F 5/10 (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/12 (2006.01)
C23F 14/02 (2006.01)
F22B 37/00 (2006.01)
F22B 37/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 205.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/181723
 (96) EP-Akz: 20923759.3
 (96) EP-AT 02.09.2020
 (86) PCT/JP2020/033205
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.03.2020 JP 2020043295
 (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KORROSIONSERMÜDUNG EINES VERDAMPFERROHRS IN EINEM KESSEL**
 (73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo, JP
 (72) SAKAI, Mizuyuki, Tokyo 164-0001, JP; UCHIDA, Kazuyoshi, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 3 802 436 *

- (51) **C02F 1/44** (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/12 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)
E21B 43/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 648.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/234440
 (96) EP-Akz: 19732086.4
 (96) EP-AT 06.06.2019
 (86) PCT/GB2019/051580
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 06.08.2025
 (30) Pr 08.06.2018 GB 201809495
 (54) **RECHNERGESTÜTZTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ENTSALZUNGSANLAGE**

- (73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex, GB
 (72) CROUCH, John Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, GB

(97) EP 3 823 932 *

- (51) **C02F 3/00** (2006.01)
C02F 3/12 (2006.01)
C02F 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 400.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/017956
 (96) EP-Akz: 19749849.6
 (96) EP-AT 15.07.2019
 (86) PCT/NL2019/050442
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.07.2018 NL 2021313
 (54) **SCHNELLE GRANULATION FÜR DIE INBETRIEBNAHME EINER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE**
 (73) Haskoning Nederland B.V., Amersfoort, NL
 (72) VAN DIJK, Edward John Henrik, 3818 EX Amersfoort, NL; PRONK, Mario, 3818 EX Amersfoort, NL; VAN ERP, Tim Antonius Johannes, 3818 EX Amersfoort, NL

(97) EP 4 103 524 *

- (51) **C03B 5/235** (2006.01)
C03B 5/24 (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 080.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/163321
 (96) EP-Akz: 21710712.7
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/US2021/017654
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.02.2020 US 202016788635
 (54) **GLASREDOXSTEUERUNG IN UNTERGETAUCHTEM VERBRENNUNGSSCHMELZEN**
 (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH, US
 (72) VEMPATI, Udaya, Perrysburg, OH 43551, US; PINC, William, Waterville, OH 43566, US

(97) EP 3 810 557 *

- (51) **C03C 3/066** (2006.01)
C03C 8/04 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 064.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/243755
 (96) EP-Akz: 19745703.9

- (96) EP-AT 21.06.2019
 (86) PCT/FR2019/051527
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.06.2018 FR 1855568
 (54) **MIT EINEM STAPEL DÜNNER SCHICHTEN BESCHICHTETE GLASSCHEIBE UND MIT EINER EMAILSCHICHT**
 (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thouroutte, FR
 (72) MARIA, Juliette, 60200 Compiègne, FR; COHIN, Yann, 75018 Paris, FR; HUIGNARD, Arnaud, 60200 Compiègne, FR

(97) EP 4 126 777 *

- (51) **C03C 17/32** (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 067.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/197731
 (96) EP-Akz: 21707723.9
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (86) PCT/EP2021/054992
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.03.2020 EP 20166945
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSGEHÄRTETEN FAHRZEUGVERGLASUNG UND SICHERHEITSGEHÄRTETE FAHRZEUGVERGLASUNG**
 (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thouroutte, FR
 (72) GUILLEMOT, Laure-Hélène, 60200 Compiègne, FR; BOURONE, Svenja, 52064 Aachen, DE

(97) EP 3 795 547 *

- (51) **C03C 27/12** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 128.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/221218
 (96) EP-Akz: 19804451.3
 (96) EP-AT 16.05.2019
 (86) PCT/JP2019/019442
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.05.2018 JP 2018094419
 (54) **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLÄSER, VERBUNDGLAS UND KRAFTFAHRZEUG**
 (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka, JP
 (72) IZU, Yasuyuki, 6045 JB Roermond, NL; YANAI, Masashi, 6045 JB Roermond, NL; INUI, Hiroaki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP; VERHEIJEN, Ruud, 6045 JB

Roermond, NL; FUJIOKA, Sho, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP; WAKAYAMA, Maya Mitsuka, 6045 JB Roermond, NL

(97) EP 3 383 817 *

- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C04B 24/24 (2006.01)
C08F 2/36 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08G 81/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 304.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/095657
(96) EP-Akz: 16810528.6
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) PCT/US2016/062657
(87) WO-VT 08.06.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 30.11.2015 US 201562260795 P
(54) **SYNTHESE VON FESTKÖRPERREICHEM POLYCARBOXYLAT FÜR ZEMENTSUPERWEICHMACHER**
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA, US
(72) FINCH, William C., Collegeville PA 19426, US; MCGINNIS, Mike, Collegeville PA 19426, US; MULIK, Sudhir M., Collegeville PA 19426, US; RAND, Charles J., Collegeville PA 19426, US

(97) EP 4 352 026 *

- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 18/20 (2006.01)
C04B 111/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 421.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260606
(96) EP-Akz: 22729833.8
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/SK2022/000005
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 07.06.2021 SK PP402021
Pr 07.06.2021 SK PV822021 U
(54) **TROCKENMISCHUNG EINES ZEMENT-KUNSTSTOFFESTRICHS**
(73) Terratico, J.S.A., Zilina, SK
(72) NAGY, Ottó, 930 33 Horný Bar, SK

(97) EP 4 001 240

- (51) **C04B 35/486** (2006.01)
C01G 25/02 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 35/632 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 389.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21208020.4
(96) EP-AT 12.11.2021

- (97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 12.11.2020 DE 10 2020 129 910.9
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERFÜHRUNG SUSPENDIERTER KERAMISCHER NANOPARTIKEL AUS EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM IN EIN ORGANISCHES PHOTOVERNITZBARES MEDIUM ZUM ERLANGEN EINES TRANSPARENTE**

KERAMISCHEN SCHLICKERS MIT DEFINIERTER NANOPARTIKELGRÖSSE
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, 12205 Berlin, DE
(72) SÄNGER, Johanna Christiane, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE; MEYER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE; GÖBBERT, Christian, 63785 Oberburg am Main, DE

(97) EP 4 021 869 *

- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 643.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/122035
(96) EP-Akz: 20820109.5
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/EP2020/084468
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 19.12.2019 DE 10 2019 135 099.9
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND METALL-KERAMIK-SUBSTRAT, HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN**
(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE
(72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE; WELKER, Tilo, 91284 Neuhaus, DE; Britting, Stefan, 91220 Schnaittach, DE

(97) EP 3 883 907 *

- (51) **C05B 7/00** (2006.01)
C05C 1/00 (2006.01)
C05C 5/00 (2006.01)
C05C 7/00 (2006.01)
C05D 1/00 (2006.01)
C05D 3/00 (2006.01)
C05D 5/00 (2006.01)
C05G 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 146.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/106841
(96) EP-Akz: 19821366.2
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/US2019/062415
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.11.2018 US 201862770216 P
(54) **NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**

- (73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA, US
(72) ORSI, Jennifer, Santa Rosa, CA 95404, US; PRICKETT, Abigail, Marysville, OH 43040, US; CRAIG, Joseph, Marysville, OH 43040, US; BIRRENKOTT, Brian, Dublin, OH 43017, US

(97) EP 4 021 871 *

- (51) **C05G 1/00** (2006.01)
C05C 9/00 (2006.01)
C05D 5/00 (2006.01)
C05G 5/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 660.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/036494
(96) EP-Akz: 20858549.7
(96) EP-AT 30.06.2020
(86) PCT/CN2020/099469
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 28.08.2019 DE 10 2019 006 059.8
(54) **MAGNESIUM, SULFAT UND HARNSTOFF ENTHALTENDES DÜNGEMITTEL**
(73) K+S Aktiengesellschaft, 34131 Kassel, DE; ShenZen K + S Trading Co., Ltd., Guangdong, CN
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld, DE; DENG, LieYing, Shenzhen, Guangdong 518034, CN; DIETRICH, Armin, 37299 Weissenborn, DE; DRESSSEL, Stefan, 34128 Kassel, DE; FU, Chuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518013, CN; GUO, Yanliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SCHERR, David, 36088 Huenfeld, DE; THENERT, Stefan, 36266 Heringen, DE; WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, DE; WIEBEL, Josef, 34128 Kassel, DE

(97) EP 3 715 336 *

- (51) **C05G 5/30** (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 084 854.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/153776
(96) EP-Akz: 18904981.0
(96) EP-AT 10.10.2018
(86) PCT/CN2018/109655
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 09.02.2018 CN 201810139341
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNGEMITTELS MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG MIT MEHREREN SCHICHTEN**
(73) Zhengzhou Gaofu Fertilizer Co., Ltd, Henan, Zhengzhou, CN
(72) HU, Jianmin, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LIU, Xiaoyong, Kaifeng County Henan 450000, CN; HU, Jinzhe, Zhengzhou,

Henan 450000, CN; WAN, Peikun, Henan 450000, CN; BAI, Yuntao, Henan 450000, CN; HU, Shumin, Henan 450000, CN

(97) EP 3 788 029 *

- (51) **C07C 29/10** (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 454.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/213032
 (96) EP-Akz: 19797081.7
 (96) EP-AT 30.04.2019
 (86) PCT/US2019/029825
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.04.2018 US 201862664914 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL**
 (73) Scientific Design LLC, Little Ferry, NJ, US
 (72) YAMADA, Eunice, Pittstown, New Jersey 08867, US; BILLIG, Barry Jay, Irvington, New York 10533, US; MCGOVERN, Shaun, Hoboken, New Jersey 07030, US

(97) EP 3 440 045 *

- (51) **C07C 55/22** (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
C07C 55/32 (2006.01)
C07C 57/13 (2006.01)
C07C 69/347 (2006.01)
C07C 69/602 (2006.01)
C07C 69/604 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 322.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/151938
 (96) EP-Akz: 17760831.2
 (96) EP-AT 02.03.2017
 (86) PCT/US2017/020477
 (87) WO-VT 08.09.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.03.2016 US 201662303960 P
 (54) **VORBEUGUNG, BEHANDLUNG UND UMKEHR VON ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON THERAPEUTISCH WIRKSAMEN MENGEN VON DICARBONSÄUREVERBINDUNGEN**
 (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
 (72) FREEMAN, Bruce A., Pittsburgh PA 15217, US; SCHOPFER, Francisco J., Pittsburgh PA 15207, US

(97) EP 4 436 949 *

- (51) **C07C 67/08** (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 544.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094252
 (96) EP-Akz: 22818649.0
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082221
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.11.2021 EP 21210408
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C6-C12-ALKYL (METH)ACRYLESTERN**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) HECHLER, Claus, 67063 Ludwigshafen, DE; LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE; HOFMANN, Horst, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 019 493 *

- (51) **C07C 68/02** (2006.01)
C07C 69/96 (2006.01)
C07C 263/10 (2006.01)
C07C 265/04 (2006.01)
C07C 265/10 (2006.01)
C07C 265/12 (2006.01)
C07C 265/14 (2006.01)
C07C 269/04 (2006.01)
C07C 271/04 (2006.01)
C07D 251/70 (2006.01)
C07D 263/44 (2006.01)
C07D 295/185 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 657.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/033504
 (96) EP-Akz: 20854202.7
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/JP2020/028914
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.08.2019 JP 2019152112
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CARBONYLVERBINDUNG UND DURCHFLUSSREAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER CARBONYLVERBINDUNG**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) NISHIO, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; WADA, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 110 756 *

- (51) **C07C 273/18** (2006.01)
C07B 63/00 (2006.01)
C07C 275/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 185.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/170154
 (96) EP-Akz: 21759808.5
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/CZ2021/000007
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.02.2020 CZ 20200100

- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CARGLUMINSÄURE UND ZWISCHENPRODUKT DIESES VERFAHRENS**
 (73) SCALE UP LABORATORY, S.R.O., Olomouc, CZ
 (72) HORÁK, Radim, 789 01 Zábreh, CZ; GREPL, Martin, 783 14 Hlусovice, CZ; HRADIL, Pavel, 783 14 Hlусovice, CZ; FUNK, Petr, 535 01 Prelouc, CZ; KORISTEK, Kamil, 779 00 Samotisky, CZ; KVAPIL, Lubomír, 783 42, CZ; URBÁSEK, Miroslav, 783 65, CZ

(97) EP 4 232 431 *

- (51) **C07D 207/416** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 213/30 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 235/16 (2006.01)
C07D 277/587 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 266.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/083703
 (96) EP-Akz: 21802197.0
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/CN2021/125409
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.10.2020 WO PCT/CN2020/122794
 Pr 17.08.2021 WO PCT/CN2021/113042
 Pr 09.10.2021 WO PCT/CN2021/122851
 (54) **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LPA-REZEPTORAKTIVITÄT**
 (73) Lhotse Bio, Inc., South San Francisco, CA, US
 (72) ZHANG, Haizhen, Shanghai 200003, CN; HANSON, Michael, San Francisco, California 94080, US; JENNINGS, Andrew, San Francisco, California 94080, US; LEI, Hui, Shanghai 200003, CN; LIN, Xichen, Shanghai 200003, CN; ZHANG, Qiong, Shanghai 200003, CN; COTE, Alexandre, Laval, Québec H7X 1X7, CA; RUVINSKY, Anatoly M, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 183 450

- (51) **C07D 209/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 554.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21215144.3
- (96) EP-AT 16.12.2021
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.11.2021 SI 202100204
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDRATISIERTEN FORM VON PERINDOPRIL L-ARGININ**
- (73) Zupet, Rok, Ljubljana-Smartno, SI
- (72) Zupet, Rok, 1211 Ljubljana -Smartno, SI; Zupancic, Blaz, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 212 520 *

- (51) **C07D 307/79** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 780.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/051980
- (96) EP-Akz: 20952768.8
- (96) EP-AT 10.09.2020
- (86) PCT/CN2020/114471
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SGLT-INHIBITOR-ZWISCHENPRODUKTS**
- (73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HUANG, Zhining, Guangdong 516081, CN; YE, Weiping, Guangdong 516081, CN; ZHOU, Zhangtao, Guangdong 516081, CN; WANG, Junjing, Guangdong 516081, CN; YOON, Heekyoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28774, KR; CHOI, Ji-Soo, Seoul 06310, KR

(97) EP 3 227 271 *

- (51) **C07D 333/52** (2006.01)
- A61K 31/381 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07D 495/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 191.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/089062
- (96) EP-Akz: 15865425.1
- (96) EP-AT 30.11.2015
- (86) PCT/KR2015/012926
- (87) WO-VT 09.06.2016
- (97) EP-VT 11.10.2017
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.12.2014 KR 20140170860
- Pr 10.09.2015 KR 20150128025
- (54) **HETEROCYCLISCHE DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) C&C Research Laboratories, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Chan Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; LEE, Sang Hwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; IM, Junhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; LEE,

Soon Ok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; KIM, Jungsook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; PARK, Heon Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; YUN, Jee Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; KO, Kwang Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; KIM, Hye Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; KIM, Byungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; KIM, Mi Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; KONG, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR; MOON, Hyung Jo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

(97) EP 4 132 920 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
- A61K 31/416 (2006.01)
- A61K 31/437 (2006.01)
- A61P 25/02 (2006.01)
- A61P 25/28 (2006.01)
- C07D 403/04 (2006.01)
- C07D 413/04 (2006.01)
- C07D 417/04 (2006.01)
- C07D 471/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 100.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/207302
- (96) EP-Akz: 21722042.5
- (96) EP-AT 07.04.2021
- (86) PCT/US2021/026102
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 09.04.2020 US 202063007773 P
- (54) **INDAZOL-VERBINDUNGEN ALS SARM1 INHIBITOREN**
- (73) Disarm Therapeutics, Inc., Indianapolis, IN, US
- (72) BENTLEY, Jonathan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BOSANAC, Todd, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BREARLEY, Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; DEVRAJ, Rajesh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HUGHES, Robert, Owen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PARROTT, Shelley, Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 168 397 *

- (51) **C07D 401/10** (2006.01)
- C07D 401/14 (2006.01)
- C07D 471/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 422.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/254984
- (96) EP-Akz: 21735579.1
- (96) EP-AT 15.06.2021
- (86) PCT/EP2021/066022
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 18.06.2020 DE 10 2020 003 647.3
- (54) **INDENOAZANAPHTHALINE**

- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
- (72) ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, DE; WUCHERER-PLIETKER, Margarita, 64293 DARMSTADT, DE; MEYER, Sebastian, 64293 DARMSTADT, DE; Eickhoff, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 2 991 978 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
- A61K 31/444 (2006.01)
- A61K 31/506 (2006.01)
- A61P 25/00 (2006.01)
- A61P 25/14 (2006.01)
- A61P 25/16 (2006.01)
- A61P 25/18 (2006.01)
- A61P 25/28 (2006.01)
- C07D 403/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 281.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/177060
- (96) EP-Akz: 14791795.9
- (96) EP-AT 30.04.2014
- (86) PCT/CN2014/076654
- (87) WO-VT 06.11.2014
- (97) EP-VT 09.03.2016
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 01.05.2013 US 201361817966 P
- (54) **BIHETEROARYLVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
- (72) CHEN, Kevin X., Shanghai 200131, CN; DONG, Liting, Shanghai 200131, CN; ESTRADA, Anthony, San Carlos, California 94070, US; GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080, US; HUESTIS, Malcolm, South San Francisco, California 94080, US; KELLAR, Terry, South San Francisco, California 94080, US; LIU, Wen, South San Francisco, California 94080, US; LYSSIKATOS, Joseph P., South San Francisco, California 94080, US; MA, Changyou, Shanghai 200131, CN; OLIVERO, Alan, Half Moon Bay, California 94019, US; PATEL, Snahel, Foster City, California 94404, US; SHORE, Daniel, South San Francisco, California 94080, US; SIU, Michael, Burlingame, California 94010, US

(97) EP 4 045 493 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
- A61K 31/4545 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 562.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/074429
- (96) EP-Akz: 20792421.8
- (96) EP-AT 16.10.2020
- (86) PCT/EP2020/079281
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.10.2019 EP 19203700
 (54) **VERBINDUNGEN FÜR DEN GEZIELTEN ABBAU VON TRÄGERPROTEINEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) CeMM - FORSCHUNGSZENTRUM FÜR MOLEKULARE MEDIZIN GmbH, Wien, AT
 (72) BENSIMON, Ariel, 1190 Wien, AT;
 WINTER, Georg, 1140 Wien, AT;
 SUPERTI-FURGA, Gulio, 1070 Wien, AT

(97) EP 4 262 808 *

- (51) **C07D 403/06** (2006.01)
 A61K 31/416 (2006.01)
 A61K 31/422 (2006.01)
 A61K 31/427 (2006.01)
 A61K 31/506 (2006.01)
 A61K 31/517 (2006.01)
 A61K 31/4162 (2006.01)
 A61K 31/4178 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)
 A61K 31/4985 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 31/22 (2006.01)
 C07D 403/14 (2006.01)
 C07D 413/14 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)
 C07D 487/10 (2006.01)
 C07D 519/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 392.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/132686
 (96) EP-Akz: 21907590.0
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (86) PCT/US2021/063192
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.12.2020 US 202063127537 P
 (54) **KONDENSIERTE BICYCLISCHE PYRAZOLDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HERPESVIREN**
 (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
 (72) CHANG, Ronald, K., West Point, Pennsylvania 19486, US; COOKE, Andrew, J., Jr., Broughty Ferry, Scotland DD5 3JA, GB; COX, Christopher, Douglas, West Point, Pennsylvania 19486, US; LABROLI, Marc, West Point, Pennsylvania 19486, US; RAHEEM, Izzat, Tiedje, West Point, Pennsylvania 19486, US; SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US; SCHUBERT, Jeffrey, W., West Point, Pennsylvania 19486, US; SKUDLAREK, Jason, W., West Point, Pennsylvania 19486, US; TAN, Zheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US; TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 3 672 954 *

- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
 A61K 31/45 (2006.01)
 A61K 31/46 (2006.01)
 A61K 31/453 (2006.01)
 A61K 31/454 (2006.01)
 A61K 31/4525 (2006.01)

- A61K 31/4535 (2006.01)
 A61K 31/4545 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 C07D 211/58 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 405/12 (2006.01)
 C07D 409/12 (2006.01)
 C07D 417/12 (2006.01)
 C07D 451/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 559.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/040107
 (96) EP-Akz: 18786069.7
 (96) EP-AT 20.08.2018
 (86) PCT/US2018/000354
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.08.2017 US 201762548301 P
 Pr 24.08.2017 SE 1730225
 (54) **VERBINDUNGEN, DEREN SALZE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN**
 (73) Acadia Pharmaceuticals Inc., San Diego, CA, US
 (72) BURSTEIN, Ethan, S., San Diego, CA 92130, US; OLSSON, Roger, 218 38 Bunkeflostrand, SE; BORGSTRÖM, Björn, Gustav, 224 71 Lund, SE; JANSSON, Karl, Erik, 247 55 Dalby, SE; SKÖLD, Niklas, Patrik, 227 32 Lund, SE; VON WACHENFELDT, Henrik, 214 38 Malmö, SE; WAHLSTRÖM, Larisa, Yudina, 241 31 Eslöv, SE

(97) EP 4 324 831 *

- (51) **C07D 413/12** (2006.01)
 C07D 413/14 (2006.01)
 C07D 417/12 (2006.01)
 C07D 417/14 (2006.01)
 C09K 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 611.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/007511
 (96) EP-Akz: 22937676.9
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (86) PCT/CN2022/134759
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.07.2022 CN 202210794941
 (54) **ARYLAMINVERBINDUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Shaanxi Light Optoelectronics Material Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi, CN
 (72) XU, Xianbin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN; YANG, Lei, Xi'an, Shaanxi 710049, CN

(97) EP 4 223 752 *

- (51) **C07D 417/14** (2006.01)
 A61K 31/444 (2006.01)
 A61K 31/496 (2006.01)

- A61K 31/497 (2006.01)
 A61K 31/551 (2006.01)
 A61K 31/4427 (2006.01)
 A61K 31/4433 (2006.01)
 A61K 31/4523 (2006.01)
 A61K 31/4545 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/02 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 405/14 (2006.01)
 C07D 417/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 874.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/089225
 (96) EP-Akz: 21884954.5
 (96) EP-AT 15.10.2021
 (86) PCT/CN2021/124144
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.10.2020 CN 202011199799
 (54) **DEUTERIERTER HPK1-KINASEHEMMER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Zhuhai Yufan Biotechnologies Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) LIN, Xingyu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; LU, Tingting, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 3 998 264 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 31/4188 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/02 (2006.01)
 A61P 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 102.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/004533
 (96) EP-Akz: 20836225.1
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/CN2020/101369
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.07.2019 CN 201910619602
 Pr 06.12.2019 CN 201911240843
 Pr 28.05.2020 CN 202010470469
 (54) **OXAZOLVERBINDUNG ALS MEHRFACHZIELGERICHTETER INHIBITOR VON IRAK4 UND BTK**
 (73) Shanghai Fosun Pharmaceutical Industrial Development Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN; TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN; LI, Jie, Shanghai 200131, CN; ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN; LI, Jian, Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 159 734 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)

- A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 284.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/238999
(96) EP-Akz: 21813936.8
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) PCT/CN2021/096143
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.05.2020 CN 202010478432
Pr 01.02.2021 CN 202110139687
(54) **FLUORPYRROLOPYRIDINVERBIN-
DUNG UND ANWENDUNG DAVON**
(73) Wuxi Life Fountain Biotech Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu Province, CN
(72) FANG, Kun, Shanghai 200131, CN;
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(97) EP 4 017 854 *
-
- (51) **C07D 471/14** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 33/06 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 529.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/033159
(96) EP-Akz: 20772101.0
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/IB2020/057831
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.08.2019 PT 2019115744
(54) **PYRAZINO[1,2-B]CHINAZOLIN-3,6-
DIONDERIVATE, IHRE HERSTELLUNG
UND IHRE VERWENDUNG**
(73) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de
Investigação Marinha e Ambiental,
Matosinhos, PT; Universidade Do Porto,
Porto, PT; Universidade Nova de Lisboa,
Lisboa, PT
(72) DA SILVA PEREIRA DE SOUSA, Maria
Emilia, 4050-313 Porto, PT; LONG, Solida,
4050-313 Porto, PT; DE MAGALHAES
PINTO, Madalena Maria, 4050-313 Porto,
PT; RESENDE, Diana, 4050-313 Porto,
PT; KIJJOA, Anake, 4050-313 Porto, PT;
RODRIGUES MARTINS DA COSTA,
Paulo Manuel, 4050-313 Porto, PT;
MACHADO FREITAS DA SILVA, Joana
Manuela, 4050-313 Porto, PT;
NOGUEIRA, Fatima, 1349-008 Lisboa, PT
(97) EP 3 609 893 *
-
- (51) **C07D 473/30** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 520.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/189122
(96) EP-Akz: 18714803.6
(96) EP-AT 09.04.2018
(86) PCT/EP2018/059059
(87) WO-VT 18.10.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.04.2017 EP 17305429
(54) **PURINDERIVATE ZUR VERWENDUNG
ALS MEDIKAMENT UND ZUR
VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG
NEURODEGENERATIVER ODER
NEUROINFLAMMATORISCHER
ERKRANKUNGEN**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Paris, FR; PERHA
PHARMACEUTICALS, Roscoff, FR
(72) Mabondzo, Aloise, 75013 Paris, FR;
LEUXE, Charlotte, 75012 PARIS, FR;
GUYOT, Anne-Cécile, 75014 PARIS, FR;
OUMATA, Nassima, 29680 Roscoff, FR;
Meijer, Laurent, 29680 Roscoff, FR
(97) EP 3 684 770 *
-
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 576.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/089668
(96) EP-Akz: 18804188.3
(96) EP-AT 31.10.2018
(86) PCT/US2018/058316
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.10.2017 US 201762579457 P
Pr 22.11.2017 US 201762589736 P
Pr 07.12.2017 US 201762595682 P
(54) **SALZE UND FESTKÖRPERFORMEN
VON LAROTRECTINIB**
(73) Assia Chemical Industries Ltd, Tel Aviv, IL
(72) SHACHAN-TOV, Sharona, Kfar-Saba, IL;
RUDIK, Doron, Modiin, IL; FRENKEL,
Oshrat, 71700 Modiin, IL; SELLA-EREZ,
Rotem, 6407112 Tel-Aviv, IL; PIRAN,
Maytal, Rishon Le Zion, IL; FUCHS, Ido,
Petach Tikva, IL
(97) EP 4 157 845 *
-
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 121.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/240356
(96) EP-Akz: 21729021.2
(96) EP-AT 25.05.2021
(86) PCT/IB2021/054516
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 28.05.2020 US 202062704796 P
Pr 10.06.2020 US 20206307366 P
(54) **PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINDERIVATE**
(73) Pfizer Inc., New York, NY, US
(72) DOWTY, Martin Eugene, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; MALHOTRA,
Bimal Kumar, New York, New York 10017,
US; SAMARDJIEV, Ivan Jordan, Groton,
Connecticut 06340, US; SAMAS, Brian
Matthew, Groton, Connecticut 06340, US;
STROHBACH, Joseph Walter, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(97) EP 3 965 803 *
-
- (51) **C07D 513/14** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 057 050.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231726
(96) EP-Akz: 20805730.7
(96) EP-AT 07.05.2020
(86) PCT/US2020/031791
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 10.05.2019 US 201962845998 P
Pr 09.04.2020 US 202063007542 P
(54) **NIEDERMOLEKULARE FOKALE
ADHÄSIONSKINASE(FAK)-
INHIBITOREN**
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston,
MA, US
(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts
02130, US; SCOTT, David, Newton,
Massachusetts 02461, US; GROENDYKE,
Brian, Chestnut Hill, Massachusetts
02467, US; NABET, Behnam, Boston,
Massachusetts 02135, US; MOHARDT,
Mikaela, Brookline, Massachusetts 02446,
US
(97) EP 3 619 218 *
-
- (51) **C07F 1/08** (2006.01)
C07F 1/00 (2006.01)
C07F 9/50 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 782.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/204461
(96) EP-Akz: 18794826.0
(96) EP-AT 02.05.2018
(86) PCT/US2018/030596

- (87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 04.05.2017 US 201762501517 P
(54) **LUMINESZENTE UND DISPERGIERBARE HYBRIDMATERIALIEN, DIE IONISCHE UND KOORDINATENBINDUNGEN IN MOLEKULAREN KRISTALLEN KOMBINIEREN**
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ, US
(72) LI, Jing, Cranbury, NJ 08512, US; LIU, Wei, New Brunswick, NJ 08901, US; ZHU, Kun, Piscataway, NJ 08854, US
(97) EP 4 342 893 *
- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 019 990.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/284486
(96) EP-Akz: 22841126.0
(96) EP-AT 20.06.2022
(86) PCT/CN2022/099676
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 13.07.2021 CN 202110788173
(54) **VIERZÄHNIGES CYCLOMETALL-PLATIN(II)- UND PALLADIUM(II)-KOMPLEX-LUMINESZENZMATERIAL MIT EINER CHINOLIN-STRUKTUREINHEIT UND ANWENDUNG DAVON**
(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang, CN; Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) LI, Guijie, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN; HUANG, Disheng, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN; SHE, Yuanbin, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN; ZHAO, Xiaoyu, Jiaxing, Zhejiang 314107, CN
(97) EP 3 849 991 *
- (51) **C07H 1/00** (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
C07H 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 803.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/053207
(96) EP-Akz: 19765728.1
(96) EP-AT 10.09.2019
(86) PCT/EP2019/074102
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 11.09.2018 EP 18193756
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON ISOMALT**
(73) Südzucker AG, 68165 Mannheim, DE

- (72) HAJI BEGLI, Alireza, 67305 Ramsen, DE; KRÖNER, Christine, 67271 Kindenheim, DE; CARTARIUS, Ralph, 74254 Offenau, DE
(97) EP 4 367 124 *
- (51) **C07H 1/00** (2006.01)
C07H 17/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 449.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/280857
(96) EP-Akz: 22744691.1
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/EP2022/068596
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.07.2021 EP 21305932
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOSMIN UND FLAVONIDFRAKTION**
(73) Les Laboratoires Servier, Suresnes, FR
(72) SARI, Ozkan, 93300 Aubervilliers, FR; SCHIAVI, Bruno, 76210 Gruchet le Valasse, FR; LAVAL, Stéphane, 21000 Dijon, FR; RASSON, Corentin, 1300 Wavre, BE
(97) EP 4 119 550 *
- (51) **C07H 15/14** (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 057 216.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/227441
(96) EP-Akz: 20935900.9
(96) EP-AT 24.11.2020
(86) PCT/CN2020/131253
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 15.05.2020 CN 202010411247
(54) **ARYLGLUCOSIDDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON IN ARZNEIMITTELN**
(73) Shanghai Zheyi Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) DU, Fengtian, Shanghai 201800, CN; WANG, Haibo, Shanghai 201800, CN; ZHANG, Qiang, Shanghai 201800, CN
(97) EP 3 960 749 *
- (51) **C07H 19/073** (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C07H 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 587.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/235658
(96) EP-Akz: 20809071.2
(96) EP-AT 21.05.2020

- (86) PCT/JP2020/020203
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.05.2019 JP 2019095591
(54) **MULTIFLUORBLOCKER FÜR DIE OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE UND VERFAHREN ZUR OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
(73) Natias Inc., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) KATAOKA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; HYODO, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(97) EP 4 108 672 *
- (51) **C07K 1/04** (2006.01)
C40B 10/00 (2006.01)
C40B 30/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 178.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/164694
(96) EP-Akz: 21756898.9
(96) EP-AT 17.02.2021
(86) PCT/CN2021/076666
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 17.02.2020 CN 202010096612
(54) **ANTI-KÖRPER-SCREENING-VERFAHREN**
(73) Yichen Therapeutics Limited, Hongkong, HK
(72) WANG, Feng, Nantong, Jiangsu 226000, CN; CHEN, Longxin, Nantong, Jiangsu 226000, CN; LI, Xia, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(97) EP 4 045 674 *
- (51) **C07K 1/14** (2006.01)
C12N 9/40 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 705.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/074354
(96) EP-Akz: 20792644.5
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) PCT/EP2020/079143
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 17.10.2019 EP 19203842
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MATERIAL VON PFLANZENZELLOBERFLÄCHEN**
(73) eleva GmbH, 79108 Freiburg, DE
(72) JAHN, Berengar, 76646 Bruchsal, AT; NIEDERKRÜGER, Holger, 79364 Malterdingen, DE; KOCH, Jonas, 79117 Freiburg, DE; BUSCH, Andreas, 79285 Ebringen, DE; SCHAAF, Andreas, 79104 Freiburg, DE
(97) EP 3 676 265 *
- (51) **C07K 11/02** (2006.01)

- A01N 43/72 (2006.01)
A61K 38/15 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07B 51/00 (2006.01)
C07C 231/12 (2006.01)
C07C 269/06 (2006.01)
C07C 271/22 (2006.01)
C07C 273/00 (2006.01)
C07C 273/08 (2006.01)
C07D 273/00 (2006.01)
C07D 273/08 (2006.01)
C07D 295/155 (2006.01)
C07D 309/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 786.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/091975
(96) EP-Akz: 18800085.5
(96) EP-AT 06.11.2018
(86) PCT/EP2018/080333
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 07.11.2017 EP 17200415
Pr 25.10.2018 CN 201811254536
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CYCLISCHEN DEPSIPEPTIDEN**
- (73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim, DE; The Kitasato Institute, Tokyo, JP
- (72) HEIMBACH, Dirk, 40547 Düsseldorf, DE; OMURA, Satoshi, Tokyo 157-0076, JP; SUNAZUKA, Toshiaki, Funabashi-city Chiba 273-0043, JP; HIROSE, Tomoyasu, Kanagawa Asao-ku 215-0003, JP; NOGUUCHI, Yoshihiko, Machida-city Tokyo 194-0021, JP; KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE; WU, Zhijie, Ningbo Zhejiang 315366, CN; FU, Shuibiao, Ningbo Zhejiang 315366, CN; WU, Wei, Ningbo Zhejiang 315366, CN; QIU, Jinfeng, Ningbo Zhejiang 315366, CN; HE, Liu, Ningbo Zhejiang 315366, CN; WEI, Xudong, Coventry, RI 02816, US
- (97) EP 4 244 396 *
- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 292.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/103758
(96) EP-Akz: 21816279.0
(96) EP-AT 09.11.2021
(86) PCT/US2021/058638
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.11.2020 US 202063112512 P
- (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUF EINE THERAPIE MIT GP120-CD4-BINDUNGSSTELLE GERICHTETEN ANTIKÖRPERN ANSPRECHENDEN HIV-PATIENTEN**

- (73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US
(72) MARTIN, Stephen R., Foster City, California 94404, US; MOLDT, Brian, 3090 Overijse, BE; PARVANGADA, Aiyappa, Foster City, California 94404, US
- (97) EP 3 452 515 *
- (51) **C07K 16/32** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 304.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/191327
(96) EP-Akz: 17724779.8
(96) EP-AT 08.05.2017
(86) PCT/EP2017/060935
(87) WO-VT 09.11.2017
(97) EP-VT 13.03.2019
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 06.05.2016 EP 16168619
- (54) **HER-2-BINDENDE ANTIKÖRPER**
- (73) MAB Discovery GmbH, 82398 Polling, DE
(72) FISCHER, Stephan, 82362 Weilheim, DE; BRANDT, Michael, 81476 München, DE
- (97) EP 3 788 080 *
- (51) **C08B 15/00** (2006.01)
C08B 15/04 (2006.01)
C08L 1/04 (2006.01)
C09D 101/04 (2006.01)
D06L 4/13 (2017.01)
D06L 4/23 (2017.01)
D06M 10/06 (2006.01)
D06M 11/38 (2006.01)
D21C 3/02 (2006.01)
D21C 5/00 (2006.01)
D21C 9/00 (2006.01)
D21C 9/14 (2006.01)
D21C 9/16 (2006.01)
D21D 1/20 (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 452.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/211871
(96) EP-Akz: 19796604.7
(96) EP-AT 02.05.2019
(86) PCT/IN2019/050350
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 02.05.2018 IN 201811016541
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT ÄTHERISCHEM ÖL MODIFIZIERTER NANOCELLULOSE UND ANWENDUNGEN DAVON**
- (73) Council Of Scientific & Industrial Research, New Delhi, IN
(72) SHANMUGANATHAN, Kadhiravan, Pune Maharashtra 411 008, IN; YADAV, Prashant, Pune Maharashtra 411 008, IN
- (97) EP 4 284 843 *
- (51) **C08B 37/00** (2006.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 796.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/162111
(96) EP-Akz: 22703329.7
(96) EP-AT 28.01.2022
(86) PCT/EP2022/051981
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 29.01.2021 EP 21305131
- (54) **NEUARTIGE SIALOSIDE UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Ecole Normale Supérieure de Lyon, Lyon, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, FR
- (72) SAMAIN, Eric, 38610 GIERES, FR; ROSA-CALATRAVA, Manuel, 69003 LYON, FR; TRAVERSIER, Aurélien, 69200 VENISSIEUX, FR; RICHARD, Emeline, 38180 SEYSSINS, FR
- (97) EP 3 653 650
- (51) **C08F 2/00** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 341.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19204920.3
(96) EP-AT 23.10.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 14.11.2018 KR 20180139580
- (54) **POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL**
- (73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-Si, Chungcheongnam-do, KR
(72) PARK, Daeho, 31900 Chungcheongnam-do, KR; HA, Jungguk, 31900 Chungcheongnam-do, KR; CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do, KR
- (97) EP 4 165 094 *
- (51) **C08F 2/06** (2006.01)
C08F 2/02 (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08F 36/02 (2006.01)
C08F 212/00 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 265/00 (2006.01)
C08F 290/08 (2006.01)
C10G 21/16 (2006.01)
C10G 73/04 (2006.01)
C10G 73/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 114.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/255747
 (96) EP-Akz: 21728657.4
 (96) EP-AT 21.04.2021
 (86) PCT/IN2021/050393
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.06.2020 IN 202041025174
 (54) **VERNETZTES POLYMER ZUR ENTPARAFFINIERUNG - HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON**
 (73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore, IN
 (72) CHINTALAPATI, Siva Kesava Raju, BANGALORE 560067, IN; KOTTARI, Naresh, BANGALORE 560067, IN; GANAGALLA, Srinivasa Rao, BANGALORE 560067, IN; GNANASEKARAN, Valavarasu, BANGALORE 560067, IN; BALASUBRAMANIAM, Ravi, Bangalore 560067, IN

(97) EP 3 880 156 *

- (51) **C08F 2/50** (2006.01)
A61K 6/30 (2020.01)
A61K 6/54 (2020.01)
A61K 6/61 (2020.01)
A61K 6/62 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
C08F 4/10 (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)
C08F 4/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 462.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/100041
 (96) EP-Akz: 19806058.4
 (96) EP-AT 12.11.2019
 (86) PCT/IB2019/059717
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.11.2018 EP 18206112
 (54) **LAGERSTABILE ZWEIKOMPONENTIGE DUALHÄRTENDE ZAHNÄRZTLICHE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) STIPPSCHILD-BOXLER, Andrea, 82229 Seefeld, DE; THALACKER, Christoph H., 82229 Seefeld, DE; ANICH, Bernd, 82229 Seefeld, DE

(97) EP 3 715 383 *

- (51) **C08F 4/6592** (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 110/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 647.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/132346
 (96) EP-Akz: 18896596.6
 (96) EP-AT 14.12.2018

- (86) PCT/KR2018/015933
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.12.2017 KR 20170180263
 Pr 13.12.2018 KR 20180161297
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN METALLOKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN UNTER VERWENDUNG EINES SO HERGESTELLTEN KATALYSATORS**
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR; LEE, Insun, Daejeon 34122, KR; KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hye Kyung, Daejeon 34122, KR; PARK, Heekwang, Daejeon 34122, KR; HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR; JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 021 950 *

- (51) **C08F 10/02** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 518.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041095
 (96) EP-Akz: 20764882.5
 (96) EP-AT 19.08.2020
 (86) PCT/US2020/046898
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.08.2019 US 201962891649 P
 (54) **BIMODALE POLYETHYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, US; HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, US; WHITED, Stephanie M., Charleston, West Virginia 25303, US; KAPUR, Mridula Babli, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 192 886 *

- (51) **C08F 14/26** (2006.01)
C08F 2/24 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 347.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031768
 (96) EP-Akz: 21853706.6
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/US2021/044426
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.08.2020 US 202063061927 P

- (54) **VERARBEITBARE TETRAFLUORETHYLENCOPOLYMERE**
 (73) Arkema Inc., King of Prussia, PA, US
 (72) GOLDBACH, James T., Paoli, PA 19301, US; HAUSER, Adam W., Philadelphia, PA 19123, US

(97) EP 3 981 802 *

- (51) **C08F 30/08** (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C08F 220/54 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 609.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/246313
 (96) EP-Akz: 20818839.1
 (96) EP-AT 26.05.2020
 (86) PCT/JP2020/020739
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.06.2019 JP 2019106366
 (54) **SILOXAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) OKAMURA, Kaoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 3 872 101

- (51) **C08F 120/54** (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 220/34 (2006.01)
C08F 265/10 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 881.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168234.9
 (96) EP-AT 19.01.2018
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.01.2017 GB 201700983
 (54) **POLYMERTEILCHEN**
 (73) Life Technologies AS, Oslo, NO
 (72) LUNDBERG, Per Nils Pontus, 2010 Strømmen, NO; FONNUM, Geir, 1472 Fjellhamar, NO; ANDERSSON, Kristian H, 2005 Rælingen, NO

(97) EP 4 043 500

- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08F 210/18 (2006.01)
C08L 23/20 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 203.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158039.2
 (96) EP-AT 10.02.2015
 (97) EP-VT 17.08.2022

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.02.2014 JP 2014025159
 Pr 05.09.2014 JP 2014181206
 Pr 03.12.2014 JP 2014245083
 Pr 03.12.2014 JP 2014245085
 Pr 03.12.2014 JP 2014245084
- (54) **NICHT KONJUGIERTES ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-POLYEN-COPOLYMER, SEINE VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
 (72) ENDO, Koji, Sodegaura-shi, JP; HIWARA, Mayumi, Sodegaura-shi, JP; MATSUURA, Sadahiko, Kuga-gun, JP; MIZOBUCHI, Yusuke, Sodegaura-shi, JP; YAMAMURA, Yuichi, Sodegaura-shi, JP; NOGUUCHI, Yuji, Ichihara-shi, JP; ISHII, Yuji, Ichihara-shi, JP; SAKAI, Tatsuya, Ichihara-shi, JP; SHISHIDO, Keisuke, Ichihara-shi, JP; ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, JP; INOMATA, Kiyohide, Ichihara-shi, JP; TAKEUCHI, Fumito, Ichihara-shi, JP; IDE, Kenta, Kuga-gun, JP

(97) EP 3 988 588 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 763.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/210755
 (96) EP-Akz: 20931585.2
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/KR2020/018589
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.04.2020 KR 20200046026
- (54) **ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR; LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR; JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Dae Woong, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 476 277 *

- (51) **C08F 220/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 503.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/223667
 (96) EP-Akz: 24721148.5
 (96) EP-AT 24.04.2024
 (86) PCT/EP2024/061257
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 26.04.2023 EP 23170051
- (54) **TENSIDFREIES DISPERGIERMITTEL**
- (73) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., Istanbul, TR

- (72) PEREZ LORENZO, Guillermo, 34075 KEMERBURGAZ/EYUP, ISTANBUL, TR; KONTART, Oya, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Isatanbul, TR; YILDIRIM, Emine, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Isatanbul, TR; ASAR, Ismail, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Isatanbul, TR

(97) EP 3 555 161 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08J 3/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 353.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/114838
 (96) EP-Akz: 17826479.2
 (96) EP-AT 18.12.2017
 (86) PCT/EP2017/083369
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.12.2016 CN 201611252062
- (54) **WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYURETHAN**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
 (72) AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, DE; FAN, Zhirong, Jiangsu Province, 214221, CN; IRNICH, Rolf, 50126 Bergheim, DE; ZHAI, Sujuan, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 169 965 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
C08F 220/10 (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
C08F 283/00 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01)
C09D 151/08 (2006.01)
C09D 175/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 307.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/256853
 (96) EP-Akz: 21826187.3
 (96) EP-AT 16.06.2021
 (86) PCT/KR2021/007548
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.06.2020 KR 20200073533

- (54) **HYDROPHILES ACRYLMODIFIZIERTES POLYURETHAN UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG SOWIE DIE DARAUS HERGESTELLTE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) Samyang Corporation, Seoul, KR
 (72) LEE, Jae Hoon, Daejeon 34049, KR; SEO, Seong Ye, Daejeon 35263, KR; RYU, Hoon, Daejeon 34127, KR; IM, Jun Seop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR

(97) EP 3 973 011 *

- (51) **C08G 59/40** (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 950.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/236366
 (96) EP-Akz: 20725003.6
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (86) PCT/US2020/028758
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.05.2019 US 201962850625 P

- (54) **EPOXIDKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN**

- (73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE, US
 (72) KOCH, Felix, 8807 Freienbach, CH; STEINER, Beda, 8807 Freienbach, CH; LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH

(97) EP 4 261 254 *

- (51) **C08G 59/42** (2006.01)
C08G 59/62 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 163/04 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 902.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123799
 (96) EP-Akz: 21901684.7
 (96) EP-AT 03.02.2021
 (86) PCT/JP2021/003986
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.12.2020 JP 2020206030
- (54) **GUSSHARZZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN**
- (73) Resonac Corporation, Tokyo, JP

(72) YAMAURA, Masashi, Tokyo 100-6606, JP;
ARATA, Michitoshi, Tokyo 100-6606, JP;
NAKAYAMA, Ayumi, Tokyo 100-6606, JP;
KONDO, Yusuke, Tokyo 100-6606, JP;
NOGUUCHI, Yuji, Tokyo 100-6606, JP

(97) EP 4 377 375 *

(51) **C08G 63/08** (2006.01)

C08G 63/78 (2006.01)

C08L 67/04 (2006.01)

D01F 6/62 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 497.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/009791

(96) EP-Akz: 22783386.0

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/US2022/038817

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 29.07.2021 US 202163226826 P

(54) **HERSTELLUNG VON BIMODALEN
MOLEKULARGEWICHT-POLY
(HYDROXYALKANOATEN)**

(73) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA, US

(72) MANG, Michael, Bainbridge, GA 39819,
US; VAN TRUMP, Phillip, Decatur, GA
30030, US

(97) EP 4 367 162 *

(51) **C08G 63/84** (2006.01)

C08G 63/08 (2006.01)

C08G 63/685 (2006.01)

C08G 63/688 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 874.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/281004

(96) EP-Akz: 22748284.1

(96) EP-AT 07.07.2022

(86) PCT/EP2022/068966

(87) WO-VT 12.01.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 07.07.2021 GB 202109787

(54) **MONOMER UND POLYMERE**

(73) University of Manchester, Manchester, GB

(72) SHAVER, Michael, Manchester Greater
Manchester M13 9PL, GB; SUCU,
Theona, Manchester Greater Manchester
M13 9PL, GB

(97) EP 3 765 547 *

(51) **C08G 63/183** (2006.01)

B29C 64/141 (2017.01)

B29C 64/153 (2017.01)

B33Y 70/00 (2020.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

C08G 63/199 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 021.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/177850

(96) EP-Akz: 19712425.8

(96) EP-AT 07.03.2019

(86) PCT/US2019/021072

(87) WO-VT 19.09.2019

(97) EP-VT 20.01.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 13.03.2018 US 201862642336 P

(54) **KONSTRUKTIONSMATERIALIEN FÜR
ANWENDUNGEN DER GENERATIVEN
FERTIGUNG**

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport,
TN, US

(72) DESAI, Amit Vasant, Houston, TX 77077,
US; DETWILER, Andrew Thomas,
Kingsport, TN 37660, US; WRIGHT,
Steven Frederick, Johnson City, TN 37604,
US; SHEPARD, Everett B., Nickelsville, VA
24271, US

(97) EP 4 448 617 *

(51) **C08G 65/24** (2006.01)

C08G 65/26 (2006.01)

C08G 65/333 (2006.01)

C08G 65/337 (2006.01)

C08G 81/02 (2006.01)

C08L 71/02 (2006.01)

C11D 1/62 (2006.01)

C11D 3/37 (2006.01)

C11D 3/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 567.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/110525

(96) EP-Akz: 22830729.4

(96) EP-AT 06.12.2022

(86) PCT/EP2022/084536

(87) WO-VT 22.06.2023

(97) EP-VT 23.10.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 17.12.2021 EP 21215379

(54) **KATIONISCHE POLYMERE,
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG AUS
POLYHARNSTOFFDIAMINKONDENSA-
TEN UND ETHERDERIVATEN SOWIE
VERWENDUNGEN DAVON**

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE,
Lyon, FR

(72) BZDUCHA, Wojciech, 92400 Courbevoie,
FR; ZHOU, Sujandi, Singapore 670466,
SG; WILSON, David James, 60580 Coyo-
la-Forêt, FR

(97) EP 3 184 577

(51) **C08G 69/26** (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

C08G 69/36 (2006.01)

C09K 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2015 017 119.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 15202255.4

(96) EP-AT 23.12.2015

(97) EP-VT 28.06.2017

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **VERFAHREN UND BEHÄLTER FÜR DIE
LAGERUNG UND DEN TRANSPORT
VON POLYAMIDGRANULATEN UND**

**ENTSPRECHEND GELAGERTES ODER
TRANSPORTIERTES
POLYAMIDGRANULAT SOWIE
HIERAUS HERGESTELLTE
FORMKÖRPER**

(73) EMS-CHEMIE AG, Domat/Ems, CH

(72) SÜTTERLIN, Martin, 81379 München, DE;
WIEDEMANN, Thomas, 7013 Domat/
EMS, CH; Hewel, Manfred, 7013 Domat/
Ems, CH; Bass, Sepp, 7013 Domat/Ems,
CH

(97) EP 3 250 630 *

(51) **C08G 77/08** (2006.01)

C08G 77/14 (2006.01)

C09D 183/04 (2006.01)

C09J 183/04 (2006.01)

H01L 23/29 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 214.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/120270

(96) EP-Akz: 16701528.8

(96) EP-AT 26.01.2016

(86) PCT/EP2016/051573

(87) WO-VT 04.08.2016

(97) EP-VT 06.12.2017

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 28.01.2015 GB 201501430

Pr 19.08.2015 GB 201514689

(54) **ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN
UND DEREN ANWENDUNGEN**

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI,
US

(72) Gubbels, Frederic, 1476 Houtain-Le-Val,
BE; TEXEIRA, Sandrine, 6230A Obaix, BE

(97) EP 4 093 808 *

(51) **C08G 79/04** (2006.01)

C08L 85/02 (2006.01)

C09K 15/32 (2006.01)

C09K 21/14 (2006.01)

C10M 153/04 (2006.01)

C10N 30/06 (2006.01)

C10N 30/08 (2006.01)

C10N 40/08 (2006.01)

C10N 40/20 (2006.01)

C10N 40/25 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 406.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/148385

(96) EP-Akz: 21702864.6

(96) EP-AT 19.01.2021

(86) PCT/EP2021/051026

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 21.01.2020 DE 10 2020 000 344.3

(54) **POLYMERE AW-VERBINDUNGEN**

(73) Metall-Chemie Technologies GmbH,
20355 Hamburg, DE; Universität
Hamburg, Körperschaft des öffentlichen
Rechts, 20148 Hamburg, DE

- (72) KIPPHARDT, Helmut, 22359 Hamburg, DE; LUINSTRA, Gerrit A., 20146 Hamburg, DE; BEERMANN, Tim, 20146 Hamburg, DE

(97) EP 2 961 790 *

- (51) **C08H 8/00** (2010.01)
B27N 1/00 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 260.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/131684
- (96) EP-Akz: 14707695.4
- (96) EP-AT 20.02.2014
- (86) PCT/EP2014/053307
- (87) WO-VT 04.09.2014
- (97) EP-VT 06.01.2016
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 26.02.2013 GB 201303348
- (54) **ACETYLIERTE HOLZFASER**
- (73) Tricoya Technologies Ltd, London, GB
- (72) BEARDMORE, Pat, Clonmel Co. Tipperary, IE; PRENDERGAST, Tom, Clonmel Co. Tipperary, IE

(97) EP 3 344 738 *

- (51) **C08J 3/20** (2006.01)
B01D 19/04 (2006.01)
B29B 7/00 (2006.01)
C08J 3/02 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
C10M 169/04 (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 30/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 312.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/040522
- (96) EP-Akz: 16842815.9
- (96) EP-AT 30.08.2016
- (86) PCT/US2016/049485
- (87) WO-VT 09.03.2017
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 03.09.2015 US 201562213730 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR ÖLE**
- (73) Phillips 66 Company, Houston, TX, US
- (72) HUTCHISON, Gregory, Scott, Broken Arrow, OK 74014, US

(97) EP 3 904 432 *

- (51) **C08J 3/22** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
C08K 5/19 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08K 5/435 (2006.01)
C08K 5/3437 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)

C08L 23/22 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
F16L 11/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 562.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/137712
- (96) EP-Akz: 19904985.9
- (96) EP-AT 17.12.2019
- (86) PCT/JP2019/049476
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 26.12.2018 JP 2018243519
- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMITTELFÖRDERLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
- (72) TOMOI, Shusaku, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 269 755 *

- (51) **C08J 3/075** (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 226.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/143647
- (96) EP-Akz: 16761617.6
- (96) EP-AT 03.03.2016
- (86) PCT/JP2016/056522
- (87) WO-VT 15.09.2016
- (97) EP-VT 17.01.2018
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.03.2015 JP 2015047388
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGKONZENTRIERTEM GEL UNTER VERWENDUNG VON GELVORLÄUFER-CLUSTERN UND DURCH DAS BESAGTE HERSTELLUNGSVERFAHREN ERHALTENE GEL**
- (73) The University of Tokyo, Tokyo, JP
- (72) SAKAI, Takamasa, Tokyo 113-8654, JP; TEI, Yuichi, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 3 985 049 *

- (51) **C08J 3/075** (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 690.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/071291
- (96) EP-Akz: 20875565.2
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) PCT/KR2020/013748
- (87) WO-VT 15.04.2021

- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.10.2019 KR 20190124760
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR; KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR; DO, Yun Kyung, Daejeon 34122, KR; HAN, Sangwon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 2 024 275 *

- (51) **C08J 5/00** (2006.01)
B82B 1/00 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C01B 32/16 (2017.01)
C01B 32/18 (2017.01)
C01B 32/158 (2017.01)
C01B 32/162 (2017.01)
C01B 32/164 (2017.01)
C08K 3/04 (2006.01)
D06M 11/74 (2006.01)
D06M 23/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2007 062 002.3
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2008/054541
- (96) EP-Akz: 07867126.0
- (96) EP-AT 18.05.2007
- (86) PCT/US2007/011913
- (86) WO-AT 18.05.2007
- (87) WO-VT 08.05.2008
- (97) EP-VT 18.02.2009
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.05.2006 US 802040 P
- (54) **NANOSTRUKTUR-VERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFARTIKEL UND VERFAHREN**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US
- (72) WARDLE, Brian L., Lexington, MA 02139, US; HART, Anastasios John, Somerville, MA 02143, US; GARCIA, Enrique J., Cambridge, MA 02141, US; SLOCUM, Alexander Henry, Bow, NH 03304, US

(97) EP 3 822 306

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B65D 81/24 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 073 993.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19208785.6
- (96) EP-AT 13.11.2019
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **FOLIEN ZUR VERPACKUNG VON LEBENSMITTELEN**
- (73) CSIR, Pretoria, ZA

- (72) Bandyopadhyay, Jayita, 0081 Pretoria, ZA;
Ray, Suprakas Sinha, 0081 Pretoria, ZA;
Motloung, Mpho, 1501 Benoni, ZA; Zungu,
Simphiwe, 3000 Dundee, ZA; Lekalakala,
Rakgoshi K, 1685 MIDRAND, ZA;
Skosana, Sifiso, 0458 Mpumalanga, ZA;
Scriba, Manfred, 0184 Pretoria, ZA;
Khoza, Mary, 0331 RUSTENBURG, ZA;
Ojijo, Vincent, 0081 Pretoria, ZA; Mapoko,
Lesley, 0152 Soshanguve, ZA

(97) EP 4 106 995 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 180.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/168181
(96) EP-Akz: 21757250.2
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/US2021/018678
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.02.2020 US 202062979577 P
(54) **PVDF-EXTRUSIONSMITTEL MIT
GRENZFLÄCHENMITTEL**
(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA, US
(72) HENRY, James, Downingtown,
Pennsylvania 19335, US; O'BRIEN,
Gregory S., Downingtown, Pennsylvania
19335, US

(97) EP 4 477 690

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 005 631.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23179807.5
(96) EP-AT 16.06.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERKAPSELUNGSFOLIE AUF BASIS
VON FUNKTIONALISIERTEN
POLYOLEFINEN**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen
op Zoom, NL
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen,
NL; Jasinska-Walc, Lidia, 6160 GA
Geleen, NL; Kruszynski, Jakub, 6160 GA
Geleen, NL; NOWICKA, Weronika, 6160
GA GELEEN, NL; SZOT, Wojciech, 6160
GA GELEEN, NL; Bouyahyi, Miloud, 6160
GA Geleen, NL

(97) EP 3 673 008 *

- (51) **C08J 7/04** (2020.01)
A61C 13/087 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
C08F 220/34 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08J 7/16 (2006.01)
C08J 7/18 (2006.01)

C08L 33/12 (2006.01)*C09D 5/16* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 084 611.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/040425

(96) EP-Akz: 18848856.3

(96) EP-AT 21.08.2018

(86) PCT/US2018/047212

(87) WO-VT 28.02.2019

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 21.08.2017 US 201762548095 P

Pr 21.11.2017 US 201762589439 P

Pr 20.04.2018 US 201862660745 P

(54) **AZOBENZOL-POLYMERNETZWERK
UND SEINE VERWENDUNG ZUR
ENTFERNUNG VON BIOFILMEN UND
KONTROLLE ÜBER ZELLANHAFTUNG**

(73) The Regents of the University of Colorado,
a body corporate, Denver, CO, US

(72) NAIR, Devatha, Denver, Colorado 80239,
US; MCLEOD, Robert, Boulder, Colorado
80305, US; SHAHEEN, Sean, Denver,
Colorado 80209, US; KEHE, Gannon,
Denver, Colorado 80203, US; SCHURR,
Michael, Aurora, Colorado 80016, US;
NAGARAJ, Ram, Denver, Colorado
80203, US

(97) EP 4 286 464

(51) **C08J 11/12** (2006.01)*C10B 53/07* (2006.01)*C10B 57/02* (2006.01)*C10B 57/06* (2006.01)*C10G 1/10* (2006.01)*C10K 1/04* (2006.01)*C10K 1/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 717.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23382156.0

(96) EP-AT 20.02.2023

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **VAKUUMPYROLYSEPROZESS VON
GEMISCHTEN KUNSTSTOFF- UND
BIOMASSEABFÄLLEN**

(73) Liqen Technology S.L., Madrid, ES

(72) GONZÁLEZ EGIDO, Sergio David, 28046
MADRID, ES

(97) EP 3 865 539 *

(51) **C08K 3/04** (2006.01)*C08J 3/20* (2006.01)*C08K 7/06* (2006.01)*C08K 13/04* (2006.01)*C08L 51/06* (2006.01)*C08L 67/02* (2006.01)*C08L 69/00* (2006.01)*C08L 77/02* (2006.01)*C08L 77/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 057 161.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/086019

(96) EP-Akz: 20883464.8

(96) EP-AT 28.10.2020

(86) PCT/KR2020/014842

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 18.08.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 31.10.2019 KR 20190138161

Pr 26.10.2020 KR 20200139470

(54) **THERMOPLASTISCHE
HARZZUSAMMENSETZUNG UND
METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES
FORMARTIKELS DAMIT**

(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR

(72) CHOI, Gi Dae, Daejeon 34122, KR; KIM,
Young Joo, Daejeon 34122, KR; HAM,
Myong Jo, Daejeon 34122, KR; KWON,
Oh Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 700 971 *

(51) **C08K 5/00** (2006.01)*B60C 1/00* (2006.01)*C08K 3/22* (2006.01)*C08K 5/01* (2006.01)*C08L 9/00* (2006.01)*C08L 9/06* (2006.01)*C08L 21/00* (2006.01)*C08L 91/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 567.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/081386

(96) EP-Akz: 18789660.0

(96) EP-AT 19.10.2018

(86) PCT/EP2018/078811

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 02.09.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 25.10.2017 IT 201700121310

(54) **VERBINDUNG FÜR SEITLICHE
EINSÄTZE VON NOTLAUFLUFTREIFEN**

(73) Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE

(72) AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, IT;
DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 083 142 *

(51) **C08K 5/00** (2006.01)*C07D 409/04* (2006.01)*C07D 409/14* (2006.01)*C07D 495/04* (2006.01)*C08K 5/45* (2006.01)*C09D 125/12* (2006.01)*G02B 1/04* (2006.01)*G02B 5/20* (2006.01)*G02B 5/22* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 729.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/131355

(96) EP-Akz: 20904524.4

(96) EP-AT 09.11.2020

(86) PCT/JP2020/041670

(87) WO-VT 01.07.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 25.12.2019 JP 2019233986

- Pr 06.03.2020 JP 2020039393
Pr 03.09.2020 JP 2020148522
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, UV-ABSORBER, UV-SCHNITTFILTER, LINSE, SCHUTZMATERIAL, VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINER VERBINDUNG**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) FURUYAMA, Hidetomo, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP; SASAKI, Daisuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP; JIMBO, Yoshihiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP; KUWAHARA, Hiroki, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP

(97) EP 3 938 418 *

- (51) **C08K 5/20** (2006.01)
C08K 5/21 (2006.01)
C09D 7/43 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 914.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182944
(96) EP-Akz: 20709220.6
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/EP2020/056659
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 14.03.2019 EP 19162998
- (54) **RHEOLOGIESTEUERUNGSADDITIV MIT CYCLISCHEN AMIDEN**
- (73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, DE
(72) CHAJDA, Dominika Beata, 46483 Wesel, DE; NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE; BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE; MORHENN, Bianca, 46483 Wesel, DE; TIEMANN, André, 46483 Wesel, DE

(97) EP 3 789 195 *

- (51) **C08L 1/16** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C08B 5/14 (2006.01)
C08B 15/02 (2006.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08J 7/048 (2020.01)
C08L 1/04 (2006.01)
C08L 101/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 453.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212044
(96) EP-Akz: 19796967.8
(96) EP-AT 26.04.2019
(86) PCT/JP2019/017939
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 02.05.2018 JP 2018088839
- (54) **NANOCELLULOSEHALTIGER FORMARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Tokyo, JP
(72) KINOSHITA, Yuuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP; NAGAHAMA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP; YAMADA, Toshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

(97) EP 4 071 210 *

- (51) **C08L 23/02** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/082 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 27/24 (2006.01)
B32B 27/26 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 210/00 (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08F 212/34 (2006.01)
C08F 255/00 (2006.01)
C08F 257/00 (2006.01)
C08F 291/00 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
C08L 25/02 (2006.01)
C08L 71/12 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 721.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/112088
(96) EP-Akz: 20897253.9
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/JP2020/044700
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.12.2019 JP 2019218685
Pr 03.12.2019 JP 2019218686
Pr 20.05.2020 JP 2020088490
Pr 20.05.2020 JP 2020088492
Pr 20.05.2020 JP 2020088491
Pr 20.05.2020 JP 2020088493
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
- (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
(72) ARAI, Toru, Tokyo 103-8338, JP; YAMAMOTO, Shota, Tokyo 103-8338, JP; NISHIMURA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP; YAGI, Azusa, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 988 614 *

- (51) **C08L 23/08** (2025.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 765.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/210756
(96) EP-Akz: 20931661.1
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/KR2020/018594
(87) WO-VT 21.10.2021

- (97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.04.2020 KR 20200046029
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN VERKAPSELUNGSFILM, DER EIN ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER ENTHÄLT, UND VERKAPSELUNGSFILM, DER DIESEN ENTHÄLT**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR; LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR; JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 153 677 *

- (51) **C08L 23/08** (2025.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08L 23/0807 (2025.01)
H01B 3/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 109.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/234040
(96) EP-Akz: 21726654.3
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/EP2021/063367
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.05.2020 EP 20175701
- (54) **POLYMER FÜR KABELMANTEL**
- (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
(72) HJÄRTFORS, Anna, 444 86 Stenungsund, SE; JAMIESON, John, 06100 Porvoo, FI; TUPE, Ravindra, 02110 Espoo, FI; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 3 263 640

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 211.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16176618.3
(96) EP-AT 28.06.2016
(97) EP-VT 03.01.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **WEICHE UND TRANSPARENTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Borealis GmbH, Wien, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT; Berger, Friedrich, 4030 Linz, AT; Doshev, Petar, 4040 Linz, AT; GRUENBERGER, Manfred, 4020 Linz, AT; Sandholzer, Martina, 4030 Linz, AT; Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT

(97) EP 4 165 128 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 110/06 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 141.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/257335
- (96) EP-Akz: 21736855.4
- (96) EP-AT 09.06.2021
- (86) PCT/US2021/036521
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.06.2020 US 202063038997 P
- (54) **KOMBINATION MIT ZWEI PROPYLENBASIERTEN POLYMEREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
- (72) ZHAO, Bin, Songjing 200620, CN; WANG, Li Zu, Shanghai 200241, CN; PENG, Yi, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 448 652 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 545.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/110954
- (96) EP-Akz: 22818871.0
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/EP2022/085732
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.12.2021 WO PCT/CN2021/138446
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR KOFFER**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
- (72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL; JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL; GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL; KONG, Xin, Shanghai 201319, CN; LI, Kunjiao, Shanghai 201319, CN; WANG, Zhuo, QINGDAO, Shandong 266071, CN

(97) EP 4 399 243 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
- C08J 5/18* (2006.01)
- C08L 23/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 913.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/036716
- (96) EP-Akz: 22773199.9
- (96) EP-AT 02.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074533
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 09.09.2021 EP 21195855
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF POLYPROPYLENBASIS MIT TRANSPARENZ- UND DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN**
- (73) TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR

- (72) STANDAERT, Alain, 7181 Seneffe, BE; COSTA, Maryline, 7181 Seneffe, BE

(97) EP 3 585 835 *

- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
- C08K 5/01* (2006.01)
- C08K 5/103* (2006.01)
- C08K 5/315* (2006.01)
- C08L 23/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 723.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/156278
- (96) EP-Akz: 18712725.3
- (96) EP-AT 19.01.2018
- (86) PCT/US2018/014376
- (87) WO-VT 30.08.2018
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 21.02.2017 US 201762461600 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROPHASISCHER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Milliken & Company, Spartanburg, SC, US
- (72) TRENOR, Scott R., Greenville, South Carolina 29617, US; SPRINKLE, Jason D., Woodruff, South Carolina 29388, US

(97) EP 3 983 483 *

- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 986.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/252293
- (96) EP-Akz: 20751774.9
- (96) EP-AT 12.06.2020
- (86) PCT/US2020/037476
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 13.06.2019 US 201962860897 P
- (54) **MIT THERMOPLASTISCHEN VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE AUTOMOBILWETTERDICHTUNGEN**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
- (72) DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019, US; ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Pearland, TX 77584, US; IRANI, Khodabakhsh, Houston, TX 77008, US; JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint Genese, BE

(97) EP 3 072 927 *

- (51) **C08L 59/04** (2006.01)
- C08J 3/00* (2006.01)
- C08J 3/20* (2006.01)
- C08K 5/13* (2006.01)
- C08K 5/098* (2006.01)
- C08L 23/08* (2006.01)
- C08L 23/26* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 287.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/075999
- (96) EP-Akz: 14864530.2
- (96) EP-AT 09.09.2014
- (86) PCT/JP2014/073802
- (87) WO-VT 28.05.2015
- (97) EP-VT 28.09.2016
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 21.11.2013 JP 2013240853

(97) EP 3 889 214 *

- (51) **C08L 51/04** (2006.01)
- C08K 7/14* (2006.01)
- C08L 25/06* (2006.01)
- C08L 67/02* (2006.01)
- C08L 69/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 214.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/111011
- (96) EP-Akz: 19889580.7

- (96) EP-AT 25.11.2019
- (86) PCT/JP2019/046028
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 26.11.2018 JP 2018220557
- Pr 26.11.2018 JP 2018220556
- Pr 13.03.2019 JP 2019045583
- Pr 15.04.2019 JP 2019076889
- Pr 15.04.2019 JP 2019076890
- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP
- (72) MUTO, Fumihito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 086 308 *

- (51) **C08L 51/04** (2006.01)
- C08L 25/12* (2006.01)
- C08L 77/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 863.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/191439
- (96) EP-Akz: 22740740.0
- (96) EP-AT 07.02.2022
- (86) PCT/KR2022/001826
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 08.03.2021 KR 20210029878
- Pr 04.02.2022 KR 20220014604
- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND AUSSENATERIAL DAMIT**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR; SUNG, Daeun, Daejeon 34122, KR; AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR; JOE, Wangrae, Daejeon 34122, KR; JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 072 927 *

- (51) **C08L 59/04** (2006.01)
- C08J 3/00* (2006.01)
- C08J 3/20* (2006.01)
- C08K 5/13* (2006.01)
- C08K 5/098* (2006.01)
- C08L 23/08* (2006.01)
- C08L 23/26* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 287.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/075999
- (96) EP-Akz: 14864530.2
- (96) EP-AT 09.09.2014
- (86) PCT/JP2014/073802
- (87) WO-VT 28.05.2015
- (97) EP-VT 28.09.2016
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 21.11.2013 JP 2013240853

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYOXYMETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) MONMA, Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP; WATANABE, Kazufumi, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP; SHIMODA, Akihide, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
-
- (97) EP 2 891 682 *
- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 958.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/033987
- (96) EP-Akz: 13832212.8
- (96) EP-AT 12.06.2013
- (86) PCT/JP2013/003691
- (87) WO-VT 06.03.2014
- (97) EP-VT 08.07.2015
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.08.2012 JP 2012192672
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMARTIKEL**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) UEDA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP; INAGAKI, Yasuhito, Tokyo 108-0075, JP; OHE, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP; YAMADA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
-
- (97) EP 4 324 885 *
- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 609.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/135857
- (96) EP-Akz: 22920381.5
- (96) EP-AT 05.09.2022
- (86) PCT/JP2022/033235
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 14.01.2022 JP 2022004460
- (54) **WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS ERHALTENE WÄRMELEITENDE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
- (72) KAMIYA Yuki, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, JP
-
- (97) EP 3 981 839
- (51) **C09B 57/00** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 602.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21204327.7
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 23.08.2018 US 201862721708 P
- (54) **COELENTERAZINANALOGA ZUR VERWENDUNG IN TESTS AUF LUCIFERASE-BASIS**
- (73) Promega Corporation, Madison, WI, US
- (72) Walker, Joel R., San Luis Obispo, 93405, US; Kirkland, Thomas A., Madison, WI 53711, US; Zhou, Wenhui, San Luis Obispo, 93401, US; Hall, Mary P., Waunakee, 53597, US; Uyeda, Harry Tetsuo, Los Osos, 93402, US
-
- (97) EP 4 143 262 *
- (51) **C09B 62/44** (2006.01)
C07C 317/44 (2006.01)
C09B 29/30 (2006.01)
C09B 62/51 (2006.01)
C09D 11/328 (2014.01)
D06P 1/382 (2006.01)
D06P 1/384 (2006.01)
D06P 3/66 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 096.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/219556
- (96) EP-Akz: 21720770.3
- (96) EP-AT 26.04.2021
- (86) PCT/EP2021/060849
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.04.2020 EP 20171675
- (54) **REAKTIVFARBSTOFFMISCHUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM FÄRBen ODER BEDRUCKEN VON TEXTILEN FASERMATERIALIEN**
- (73) Archroma (Switzerland) GmbH, Pratteln, CH
- (72) CHRISTNACHER, Hubert Jean-Luc, 68440 Dietwiller, FR; EHRET, Fanny, 68950 Reiningue, FR; NICOLLET, Michael, 68128 Village-Neuf, FR; GRACIET, Jean-Christophe, 68128 Village-Neuf, FR; ROENTGEN, Georg, 79108 Freiburg, DE
-
- (97) EP 3 794 077 *
- (51) **C09C 1/42** (2006.01)
C09C 3/12 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/62 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 657.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/221768
- (96) EP-Akz: 18919130.7

- (96) EP-AT 27.09.2018
- (86) PCT/US2018/053102
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 16.05.2018 US 201862672196 P
- (54) **MIT SILAN BEHANDELTES WASSERFREIES KAOLIN UND ANDERE MINERALIEN**
- (73) Burgess Pigment Company, Sandersville, GA, US
- (72) BLOSSOM, George, Macon, Georgia 31210, US; YORK, Ben, Panama City Beach, Florida 32408, US
-
- (97) EP 4 289 904 *
- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
C08G 63/12 (2006.01)
C08G 63/52 (2006.01)
C08G 63/137 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C09D 167/02 (2006.01)
C09D 167/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 876.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/168910
- (96) EP-Akz: 22749781.5
- (96) EP-AT 03.02.2022
- (86) PCT/JP2022/004239
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 05.02.2021 JP 2021017776
- (54) **POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM**
- (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka, JP
- (72) MIEDA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; SHIMENO Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; MIKAMI Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
-
- (97) EP 4 289 905 *
- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
C08G 63/12 (2006.01)
C08G 63/52 (2006.01)
C08G 63/137 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C09D 167/02 (2006.01)
C09D 167/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 877.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/168911
- (96) EP-Akz: 22749782.3
- (96) EP-AT 03.02.2022
- (86) PCT/JP2022/004240
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 05.02.2021 JP 2021017774

- (54) **POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM**
 (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka, JP
 (72) MIEDA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; SHIMENO Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; MIKAMI Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
 (97) EP 3 898 852 *

- (51) **C09D 5/08** (2006.01)
C08G 77/18 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 166.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/128805
 (96) EP-Akz: 19835764.2
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (86) PCT/IB2019/060880
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.12.2018 US 201862781636 P
 (54) **BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR HÄRTENDE HOCHTEMPERATURSCHUTZSCHICHT**
 (73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH, US
 (72) HUANG, Qiang, West Roxbury, Massachusetts 02132, US; BETZIG, Dikran, Bolton, Massachusetts 01740, US
 (97) EP 4 208 513 *

- (51) **C09D 5/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 334.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/048970
 (96) EP-Akz: 21769927.1
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073513
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.09.2020 EP 20194328
 Pr 04.12.2020 EP 20211912

- (54) **HARZHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN, INSBESONDERE BIOZIDEN EIGENSCHAFTEN, FÜR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN AUF PAPIERLAGEN ODER HOLZWERKSTOFFPLATTEN**
 (73) SWISS KRONO Tec AG, Luzern, CH
 (72) GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE; HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE; Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
 (97) EP 4 039 755 *

- (51) **C09D 5/16** (2006.01)
C08G 65/00 (2006.01)
C09D 7/20 (2018.01)
C09D 171/00 (2006.01)

- C09K 3/18* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 685.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065537
 (96) EP-Akz: 20872747.9
 (96) EP-AT 17.09.2020
 (86) PCT/JP2020/035225
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.09.2019 JP 2019179803
 (54)

- BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND GEGENSTAND**
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) ASAH, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; SAKANO, Yasunori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 (97) EP 4 025 658 *

- (51) **C09D 5/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 013.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/046358
 (96) EP-Akz: 20776265.9
 (96) EP-AT 04.09.2020
 (86) PCT/US2020/049419
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.09.2019 US 201962896609 P
 (54) **ELEKTROABSCHIEDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH, US
 (72) STONE, David A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US; PUODZIUKYNAITE, Egle, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; SERENE, James C., Burrell, Pennsylvania 15068, US; WILSON, Craig A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US; LE DISERT, Yves, 59880 Saint-Saulve, FR; MCGOVERN, Marissa E., Valencia, Pennsylvania 16059, US
 (97) EP 3 858 926

- (51) **C09D 11/30** (2014.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 249/04 (2006.01)
C07D 249/08 (2006.01)
C09D 11/36 (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 267.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163133.8
 (96) EP-AT 12.02.2016
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.02.2015 JP 2015025587
 Pr 18.03.2015 JP 2015055074
 Pr 06.01.2016 JP 2016001206
 (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE**
 (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka, JP
 (72) TANIKAWA, Mitsuru, Osaka, 618-0021, JP; TAKAHASHI, Ryosuke, Osaka, 618-0021, JP; INOUE, Takanori, Osaka, 618-0021, JP; UEDA, Michihisa, Osaka, 618-0021, JP; YAMADA, Tasuku, Osaka, 618-0021, JP; FUJITA, Yoshito, Osaka, 618-0021, JP; WATANABE, Takashi, Osaka, 618-0021, JP; FUJITA, YUSUKE, Osaka, 618-0021, JP
 (97) EP 3 950 964 *

- (51) **C09D 11/36** (2014.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/10 (2014.01)
C14C 11/00 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 549.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/203244
 (96) EP-Akz: 20781955.8
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (86) PCT/JP2020/011620
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.03.2019 JP 2019069285
 (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN**
 (73) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) YAMAZAKI, Fumie, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP; SHIRAIISHI, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP; OTOMO, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP; FUJIOKA, Yuuko, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
 (97) EP 3 733 791 *

- (51) **C09D 11/38** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/107 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
C09D 11/324 (2014.01)
C09D 11/326 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 648.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/131479
 (96) EP-Akz: 18896971.1
 (96) EP-AT 21.12.2018
 (86) PCT/JP2018/047172
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.12.2017 JP 2017254828
 (54) **WÄSSRIGE TINTE FÜR
TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNG**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP; EGAWA,
Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-
8580, JP; NAGANO, Tomohiko,
Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 423 203 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/06 (2006.01)
C09D 11/08 (2006.01)
C09D 11/10 (2014.01)
C09D 11/12 (2006.01)
C09D 11/105 (2014.01)
C09D 11/108 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 914.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/152240
 (96) EP-Akz: 23704340.1
 (96) EP-AT 09.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053227
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.02.2022 US 202263308106 P
 (54) **NACHHALTIGE
STRAHLUNGSHÄRTBARE HYBRIDE
OFFSET-TINTEN**
 (73) Sun Chemical B.V., Weesp, NL
 (72) PETIT, Annabelle, 44860 Saint Aignan de
Grand Lieu, FR; SAVARMAND, Saeid,
Carlstadt, New Jersey 07072, US;
JOHNKE, Christian, 63791 Karlstein am
Main, DE; BLAIZEAU, Jean-Hugues,
60150 Thourotte, FR; DELAHAYE, Freddy,
44860 Saint Aignan de Grand Lieu, FR

(97) EP 3 717 581 *

- (51) **C09D 11/326** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/102 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 577.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/105867
 (96) EP-Akz: 18804634.6
 (96) EP-AT 26.11.2018
 (86) PCT/EP2018/082468
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.11.2017 EP 17204545
 (54) **WÄSSRIGE
PIGMENTTINTENSTRAHLTINTE**
 (73) AGFA NV, Mortsels, BE

- (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsels, BE;
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsels, BE;
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsels, BE

(97) EP 3 778 795 *

- (51) **C09D 11/328** (2014.01)
A61K 9/44 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 091.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/189902
 (96) EP-Akz: 19775483.1
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (86) PCT/JP2019/014363
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.03.2018 JP 2018065717
 (54) **TINTENSTRAHLTINTE UND TABLETTE**
 (73) Toppa Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HOSHINO Yuichi, Tokyo 110-0016, JP;
SAITO Masatoshi, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 389 837

- (51) **C09D 167/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 804.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23168956.3
 (96) EP-AT 20.04.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202218084432
 (54) **EFFIZIENTES MEKOFREIES
HAUTVERHINDERUNGSMITTEL**
 (73) Patcham USA LLC, Mint Hill, NC, US
 (72) CAVENDER, Stephen Edward, Fairfield,
07004, US; PATEL, Bhavesh, Fairfield,
07004, US; PATEL, Nishith, Fairfield,
07004, US

(97) EP 4 314 175 *

- (51) **C09D 175/00** (2006.01)
C08G 73/00 (2006.01)
C09D 133/02 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)
C09D 179/00 (2006.01)
C09D 201/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 327.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/207135
 (96) EP-Akz: 21836207.7
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) PCT/EP2021/086881
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.03.2021 EP 21166416

- (54) **ZWEIKOMPONENTIGE WÄSSRIGE
BESCHICHTUNGZUSAMMENSET-
ZUNG**

- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V.,
Amsterdam, NL
 (72) ENGELLEN VAN, Antonius Hendrikus
Gerardus, 1077 WW Amsterdam, NL;
JONGKIND, Lukas Jurriaan, 1077 WW
Amsterdam, NL

(97) EP 4 406 728

- (51) **C09D 175/04** (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 70/02 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 699.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214770.2
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.01.2023 US 202318160057
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KUNSTHARZ-INFUNDIERTEN TEILEN
MIT INTEGRIERTEN
SCHUTZBESCHICHTUNGEN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Larson-Smith, Kjersta, Arlington, 22202,
US; RILEY, Terrell D., Arlington, 22202,
US; GARNIER, Christopher, Arlington,
22202, US; CORONA, Alexandra E.,
Arlington, 22202, US; FRY, Jessica O.,
Arlington, 22202, US; GORDON, Kevin D.,
Arlington, 22202, US; BREI, Mark R.,
Arlington, 22202, US

(97) EP 3 271 434 *

- (51) **C09J 5/02** (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 051.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/146498
 (96) EP-Akz: 16711796.9
 (96) EP-AT 11.03.2016
 (86) PCT/EP2016/055227
 (87) WO-VT 22.09.2016
 (97) EP-VT 24.01.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 17.03.2015 DE 10 2015 204 753.9
 (54) **NIEDERTEMPERATUR-
PLASMABEHANDLUNG**
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE;
Keite-Telgenbüscher, Klaus, 22529
Hamburg, DE

(97) EP 3 421 562

- (51) **C09J 5/02** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C23C 18/12 (2006.01)

- C23C 22/73 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 704.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18180735.5
 (96) EP-AT 29.06.2018
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.06.2017 US 201762527432 P
 Pr 30.11.2017 US 201715827156
 (54) **NICHTWÄSSRIGES SOL-GEL ZUR HAFTUNGSVERBESSERUNG VON WASSEREMPFLINDLICHEN MATERIALIEN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) MOORE, James A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US; HUFF, Daniel W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US; KENNEDY, Dennis K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(97) EP 3 607 016 *

- (51) **C09J 7/22** (2018.01)
 B32B 3/00 (2006.01)
 B32B 3/04 (2006.01)
 B32B 3/26 (2006.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 27/06 (2006.01)
 B32B 27/30 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 B32B 27/36 (2006.01)
 B32B 27/40 (2006.01)
 B64C 11/20 (2006.01)
 B64C 21/00 (2023.01)
 B64C 21/10 (2006.01)
 B64C 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 039.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/184635
 (96) EP-Akz: 18721264.2
 (96) EP-AT 06.04.2018
 (86) PCT/DE2018/100310
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 06.04.2017 DE 10 2017 205 912.5
 (54) **VERWENDUNG EINER SELBSTKLEBENDEN KUNSTSTOFFFOLIE**
 (73) Lufthansa Technik Aktiengesellschaft, 22335 Hamburg, DE
 (72) PFINGSTEN, Kai-christoph, 20251 Hamburg, DE; NOLTE, Mathias, 20393 Hamburg, DE; OESER, Oliver, 25494 Borstel-Hohenraden, DE; RAHMEL, Leonard Robert, 29336 Nienhagen, DE

(97) EP 3 700 994 *

- (51) **C09J 7/30** (2018.01)
 A61L 15/58 (2006.01)
 C08L 1/02 (2006.01)
 C09J 183/04 (2006.01)
 C09J 183/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 627.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/082023
 (96) EP-Akz: 18870777.2
 (96) EP-AT 17.10.2018
 (86) PCT/IB2018/058059
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.10.2017 US 201762577369 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KLEBSTOFF AUF SILIKONBASIS UND ZELLULOSE-NANOKRISTALLEN SOWIE VERFAHREN UND ARTIKEL**
 (73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
 (72) LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul, MN 55133-3427, US; TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, MN 55133-3427, US; RICHARDSON, Jenna L., Saint Paul, MN 55133-3427, US; BENSON, Karl E., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(97) EP 3 732 264 *

- (51) **C09J 183/04** (2006.01)
 B32B 5/02 (2006.01)
 C08L 83/04 (2006.01)
 C09D 183/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 850.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/129087
 (96) EP-Akz: 18896521.4
 (96) EP-AT 26.12.2018
 (86) PCT/CN2018/123975
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.12.2017 WO PCT/CN2017/119494
 (54) **SILIKONVERBUNDFOLIE MIT NIEDRIGER TVOC-FREISETZUNG**
 (73) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) ZHOU, Wenjuan, Shanghai 201108, CN; ZHANG, Yin, Shanghai 201108, CN

(97) EP 3 919 583 *

- (51) **C09K 5/02** (2006.01)
 C04B 35/495 (2006.01)
 F28D 20/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 244.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/144982
 (96) EP-Akz: 19908624.0
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (86) PCT/JP2019/047453
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.01.2019 JP 2019001522
 (54) **VERWENDUNG VON PULVERMATERIAL ZUM SINTERN**

- (73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo, JP
 (72) FUJITA Asaya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP; NAKAYAMA Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP; KINEMUCHI Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP; OZAKI Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP; ABE Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

(97) EP 4 051 750 *

- (51) **C09K 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 590.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/086804
 (96) EP-Akz: 20811169.0
 (96) EP-AT 27.10.2020
 (86) PCT/US2020/057446
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.10.2019 US 201962926688 P
 (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDE ZUR VERWENDUNG IN NIEDERTEMPERATUR-KÜHLANLAGEN**
 (73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
 (72) MUSYIMI, Harrison K., Bear, Delaware 19701, US; WU, Raymond, Mount Laurel, New Jersey 08054, US; FRASER, Michael R., Quakertown, Pennsylvania 18951, US; SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, US

(97) EP 3 936 584 *

- (51) **C09K 5/16** (2006.01)
 A61F 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 251.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/183034
 (96) EP-Akz: 19919342.6
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) PCT/ES2019/070156
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **AUTONOME THERMISCHE EINWEGVORRICHTUNG**
 (73) Global Termobiomasa S.L., Las Palmas, ES
 (72) DOSAL ARIZA, Eva, 35600 Las Palmas, ES; FERNÁNDEZ GARCÍA, Juan José, 35600 Las Palmas, ES

(97) EP 4 108 667 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
 C07B 59/00 (2006.01)
 C07F 5/02 (2006.01)
 C07F 7/08 (2006.01)
 H10K 50/11 (2023.01)
 H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 155.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/150080
- (96) EP-Akz: 21744153.4
- (96) EP-AT 25.01.2021
- (86) PCT/KR2021/000952
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 23.01.2020 KR 20200009047
- (54) **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE DERIVATVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
- (72) YANG, Byung-sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; JOO, Sung-hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; SHIN, Bong-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; KIM, Ji-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; JO, Hyeon-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR; CHOI, Sung-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR

(97) EP 4 137 473 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
C07C 15/20 (2006.01)
C07C 15/38 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 238.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/210304
- (96) EP-Akz: 21789325.4
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (86) PCT/JP2021/009830
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.04.2020 JP 2020073002
- (54) **VERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) NAKANO Yuki, Tokyo 100-8321, JP; TASAKI Satomi, Tokyo 100-8321, JP; NISHIMURA Kazuki, Tokyo 100-8321, JP; ITOI Hiroaki, Tokyo 100-8321, JP

(97) EP 4 394 016

- (51) **C09K 11/07** (2006.01)
G01N 33/533 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 903.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220786.0
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 30.12.2022 CN 202211743585
- (54) **CHEMILUMINESZENZ SUBSTRATLÖSUNG, CHEMILUMINESZENZVERSTÄRKER UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Junlin, Shenzhen, 518057, CN; ZHAN, Chengxiong, Shenzhen, 518057, CN; LI, Ke, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 081 612 *

- (51) **C09K 11/78** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 110.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/130304
- (96) EP-Akz: 20842223.8
- (96) EP-AT 23.12.2020
- (86) PCT/EP2020/087756
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 23.12.2019 EP 19219261
- (54) **PHOTONISCHE MARKER, DIE EINE TEMPERATURERFASSUNGS- UND/ ODER SICHERHEITSMARKIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KAMERAS MIT NIEDRIGER BILDRADE ERMÖGLICHEN**
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) HOWARD, Ian, 76137 Karlsruhe, DE; BUSKO, Dmitry, 76646 Bruchsal, DE; GAO, Guojun, 76297 Stutensee, DE; KATUMO, Ngei, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE; Turshatov, Andrey, 64347 Griesheim, DE; RICHARDS, Bryce, 76297 Stutensee-Blankenloch, DE

(97) EP 4 261 267

- (51) **C09K 19/06** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/20 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 596.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23166893.0
- (96) EP-AT 06.04.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.04.2022 WO PCT/CN2022/086049
- (54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Wang, Jing, SHANGHAI, 201206, CN

(97) EP 4 263 751 *

- (51) **C09K 19/34** (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/18 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 326.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/129018
- (96) EP-Akz: 21836160.8
- (96) EP-AT 14.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085647
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.12.2020 EP 20215004
- (54) **HETEROAROMATISCHE ISOTHIOCYANATE**
- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE; KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT, DE; FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT, DE; Parham, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 3 585 869 *

- (51) **C10L 1/14** (2006.01)
C10L 1/16 (2006.01)
C10L 1/20 (2006.01)
C10L 1/182 (2006.01)
C10L 1/185 (2006.01)
C10L 10/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 518.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/154524
- (96) EP-Akz: 18713008.3
- (96) EP-AT 24.02.2018
- (86) PCT/IB2018/051167
- (87) WO-VT 30.08.2018
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.02.2017 US 201762463966 P
- (54) **ALKOHOL- UND ETHERBRENNSTOFFZUSÄTZE FÜR BLEIFREIES BENZIN**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
- (72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, SA; SHAIK, Kareemuddin M., Dhahran 31311, SA; ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, SA; BABIKER, Hassan, Dhahran 31311, SA; PAUL, Somak, Riyadh 11551, SA; GUNDA, Kamalakar, Riyadh 11551, SA

(97) EP 4 413 101 *

- (51) **C10L 1/16** (2006.01)
C10L 1/14 (2006.01)
C10L 1/196 (2006.01)
C10L 1/197 (2006.01)
C10L 1/224 (2006.01)
C10L 7/00 (2006.01)
C10L 10/14 (2006.01)
C10L 10/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 499.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/057748
 (96) EP-Akz: 22786412.1
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (86) PCT/GB2022/052511
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.10.2021 US 202163251986 P
 Pr 15.10.2021 EP 21202995
 (54) **VERBESSERUNGEN BEI BRENNSTOFFEN**
 (73) Innospec Fuel Specialties LLC, Englewood, CO, US
 (72) LENNON, Jason Allen, Englewood, Colorado 80112, US; DANIELS, David Arthur, Middletown, Delaware 19709, US
 (97) EP 4 433 561 *
- (51) **C10L 3/08** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C07C 1/12 (2006.01)
C07C 9/04 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 580.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/089373
 (96) EP-Akz: 22847266.8
 (96) EP-AT 09.11.2022
 (86) PCT/IB2022/000689
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.11.2021 US 202117528587
 (54) **METHANISIERUNGS- UND RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG**
 (73) Ariel Scientific Innovations Ltd., Ariel, IL; Shahar Golan Technology Solutions Ltd, Jerusalem, IL
 (72) SHAHAR, Natan, 9781249 Jerusalem, IL; DAVIDESKO, Avshalom, 407108 Ariel, IL; ULITSIN, Ilia, 5946201 Ariel, IL
 (97) EP 4 437 068 *
- (51) **C10L 5/14** (2006.01)
C10L 5/36 (2006.01)
C10L 5/48 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 065.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/094584
 (96) EP-Akz: 22822107.3
 (96) EP-AT 25.11.2022
 (86) PCT/EP2022/083258
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.11.2021 EP 21210576
 (54) **LAGERSTABILES KATHODENAUSBRUCHSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG ALS BRENNSTOFF**

- (73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, DE
 (72) Lemke, Ralf, 41334 Nettetal, DE; GÜSSGEN, Olaf, 50931 Köln, DE; ECKHARD, Kathrin, 50969 Köln, DE; HÖFLER, Joachim, 52159 Roetgen, DE; Beermann, Andreas, 46149 Oberhausen, DE; Kensy, Thorsten, 41836 Hückelhoven, DE
 (97) EP 4 036 193
- (51) **C10M 105/04** (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/06 (2006.01)
G04B 31/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 209.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22153289.8
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.02.2021 CH 942021
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINER NICHT MAGNETISCHE AUSGLEICHSWELLE EINER UHR**
 (73) Richemont International S.A., Villars-sur-Glâne, CH
 (72) GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel, CH; DIABY, Moussa, 78330 Fontenay le Fleury, FR; ROLLAND, Julian, 01170 Segny, FR
 (97) EP 4 419 636 *
- (51) **C10M 129/16** (2006.01)
C10M 145/36 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 521.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067493
 (96) EP-Akz: 22799983.6
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059993
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.10.2021 US 202163257763 P
 (54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE**
 (73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US
 (72) MONIZ, Menno Anton Stefan, San Ramon, California 94583, US; VAN LEEUWEN, Jeroen Augustinus, San Ramon, California 94583, US; HOGENDOORN, Richard, San Ramon, California 94583, US
 (97) EP 4 166 634 *
- (51) **C10M 169/04** (2006.01)
C10M 135/10 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 295.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/251250
 (96) EP-Akz: 21821859.2
 (96) EP-AT 03.06.2021
 (86) PCT/JP2021/021128
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.06.2020 JP 2020100512
 (54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
 (73) NOK Klueber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) SHIMURA Akihiko, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki 3191541, JP; NITTA Toshio, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki 3191541, JP; NAKASHI Keita, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki 3191541, JP
 (97) EP 3 591 027
- (51) **C10M 173/02** (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 50/02 (2006.01)
C10N 50/04 (2006.01)
C10N 70/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2006 060 676.1
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19185977.6
 (96) EP-AT 06.02.2006
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.03.2005 US 80000
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG DES BEHÄLTERWEGES AUF EINEM FÖRDERBAND**
 (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
 (72) VALENCIA, Arturo S., C. P. 53240 Naucalplan, MX; SCHMIDT, Bruce E., Eagan, Minnesota 55121, US; GRAB, Lawrence A., Woodbury, MN Minnesota 55125, US; HALSRUD, David A., Minneapolis, MN Minnesota 55407, US; WEI, Jason G., Mendota Heights, MN Minnesota 55120, US; MORRISON, Eric D., West St. Paul, MN Minnesota 55118, US; DIBENEDETTO, Hector R., 131 Pilar Buenos Aires, AR
 (97) EP 4 495 213
- (51) **C10M 175/00** (2006.01)
C10G 45/12 (2006.01)
C10G 45/58 (2006.01)
C10G 65/04 (2006.01)
C10G 67/02 (2006.01)
C10M 175/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 430.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163928.5
 (96) EP-AT 15.03.2024
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.07.2023 KR 20230093262

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERSTOFF-GRUNDÖLS UMFASSEND EINE RAFFINIERTES ALTÖLFRAKTION, UND DAMIT HERGESTELLTES SCHMIERSTOFF-GRUNDÖL**
- (73) SK Enmove Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) JEONG, Young Wook, 34124 Daejeon, KR; PARK, Jun Soo, 34124 Daejeon, KR; NOH, Kyung Seok, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 317 382 *

- (51) **C10N 20/00** (2006.01)
C10M 157/04 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 496.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/211119
- (96) EP-Akz: 22781326.8
- (96) EP-AT 31.03.2022
- (86) PCT/JP2022/016962
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.03.2021 JP 2021062426
- (54) **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) WATANABE, Go, Tokyo 100-8321, JP; INDA, Keisuke, Tokyo 100-8321, JP; TAKANE, Kouji, Tokyo 100-8321, JP

(97) EP 3 898 909 *

- (51) **C11B 3/00** (2006.01)
A23D 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 412.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/126131
- (96) EP-Akz: 19765743.0
- (96) EP-AT 13.09.2019
- (86) PCT/EP2019/074452
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.12.2018 EP 18214136
- (54) **REINIGUNG VON TRIACYLGLYCERIDÖLEN DURCH ZUSÄTZLICHES WASCHEN**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
- (72) NAGY, Kornél, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH; MEISSER REDEUIL, Karine, 1009 PULLY, CH; NICOLAS, Marine, 1012 LAUSANNE, CH; THEURILLAT, Xanthippi, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH

(97) EP 3 790 949 *

- (51) **C11D 1/06** (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/825 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 032.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/214968
- (96) EP-Akz: 19719318.8
- (96) EP-AT 26.04.2019
- (86) PCT/EP2019/060739
- (87) WO-VT 14.11.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.05.2018 EP 18171774
- (54) **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM MANNOSYLERYTHRITOLIPID**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE; MAKSYM, Lukas, 40789 Monheim, DE

(97) EP 3 825 390

- (51) **C11D 1/66** (2006.01)
C11D 1/52 (2006.01)
C11D 1/722 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 881.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20208760.7
- (96) EP-AT 19.11.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.11.2019 IT 201900021567
- (54) **PRODUKT ZUM WASCHEN EINES ELEKTRISCHEN HAUSGERÄTS**
- (73) Deco Industrie S. Coop. P.A., Bagnacavallo, Ravenna, IT
- (72) FABBRI, Samanta, 48012 BAGNACAVALLA (RA), IT; EGENOLF, Francesca, 48012 BAGNACAVALLA (RA), IT

(97) EP 4 105 307

- (51) **C11D 1/94** (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/90 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 262.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22178383.0
- (96) EP-AT 10.06.2022
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.06.2021 EP 21179544
- (54) **STABILE VISKOSE VERDÜNNBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) Amraoui, Marwa, 40591 Düsseldorf, DE; SCHUETZ, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE; AKSOY ABACI, Nilgun Esin, 40545 Düsseldorf, DE; RIECKE, Clemens, 42853 Remscheid, DE

(97) EP 4 389 866

- (51) **C11D 17/04** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 9/213 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 355.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22216520.1
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN WASCHMITTELEINHEITSDOSISARTIKELS**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) FLIDR, Radovan, Dolni Ujezd, CZ; KLUSON, Vladimir, Dolni Ujezd, CZ; TICHY, Marek, 269 01 Rakovník, CZ

(97) EP 4 389 867

- (51) **C11D 17/04** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 356.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22216522.7
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASCHMITTELEARTIKELS**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) FLIDR, Radovan, Dolni Ujezd, CZ; KLUSON, Vladimir, Dolni Ujezd, CZ; TICHY, Marek, 269 01 Rakovník, CZ

(97) EP 4 119 648

- (51) **C12C 1/033** (2006.01)
C12C 1/10 (2006.01)
C12C 1/067 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 442.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22188359.8
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 13.02.2020 EP 20157261
- (54) **HEIZGEBÄUDE FÜR EINE MÄLZEREIANLAGE**
- (73) Bühler GmbH, 92339 Beilngries, DE
- (72) KOLB, Johannes, 85051 Ingolstadt, DE

(97) EP 3 467 090 *

- (51) **C12G 1/06** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 346.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/203090
- (96) EP-Akz: 17802258.8
- (96) EP-AT 26.05.2017
- (86) PCT/ES2017/070360
- (87) WO-VT 30.11.2017
- (97) EP-VT 10.04.2019
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 27.05.2016 ES 201630695
- (54) **SYSTEM ZUR VERMEHRUNG VON HEFE UND ANPASSUNG FÜR EINE SEKUNDÄRE GÄRUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHAUMWEIN**
- (73) Inbiolev, S.L., Aizoain, ES
- (72) GARCIA YOLDI, David, 31195 Aizoain, ES
- (97) EP 3 697 885 *

- (51) **C12G 1/022** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 566.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/076996
- (96) EP-Akz: 18789603.0
- (96) EP-AT 17.10.2018
- (86) PCT/EP2018/078446
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.10.2017 IT 201700116822
- (54) **BOTTICH FÜR WEINHERSTELLUNGSANLAGEN**
- (73) Defranceschi S.r.l., Imola, Bologna, IT
- (72) MARASTONI, Daniele, 40017 San Giovanni In Persiceto, IT; RICCI, Claudio, 40026 Imola, IT
- (97) EP 2 975 110 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
- C12M 1/34* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 975.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/141477
- (96) EP-Akz: 13877993.9
- (96) EP-AT 15.03.2013
- (86) PCT/JP2013/057510
- (87) WO-VT 18.09.2014
- (97) EP-VT 20.01.2016
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **ZELLKULTURVORRICHTUNG**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (72) NOZAKI, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP; ZHOU, Guangbin, Tokyo 100-8280, JP; KIYAMA, Masaharu, Tokyo 100-8280, JP; KAJIMA, Ryota, Tokyo 100-8280, JP; MATSUOKA, Shizu, Tokyo 100-8280, JP; NAKAMURA, Taku, Tokyo 100-8280, JP; SUGAYA, Masakazu, Tokyo 100-8280, JP; TERADA, Koichi, Tokyo 100-8280, JP
- (97) EP 3 240 889 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
- C12N 15/00* (2006.01)
- C12N 15/81* (2006.01)

- C12N 15/82* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 193.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/109840
- (96) EP-Akz: 15876386.2
- (96) EP-AT 31.12.2015
- (86) PCT/US2015/068356
- (87) WO-VT 07.07.2016
- (97) EP-VT 08.11.2017
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.12.2014 US 201462099014 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN IN VIVO GENOMEDITIERUNG**
- (73) Synthetic Genomics, Inc., La Jolla, CA, US
- (72) VERRUTO, John, San Diego, CA 92103, US; MOELLERING, Eric, San Diego, CA 92126, US
- (97) EP 3 848 457

- (51) **C12N 9/00** (2006.01)
- C07H 21/04* (2006.01)
- C07K 14/01* (2006.01)
- C12N 15/10* (2006.01)
- C12P 19/34* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 257.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20217958.6
- (96) EP-AT 07.02.2017
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.02.2016 US 201662292558 P
- (54) **MULTILIGASEZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
- (73) Rgene, Inc., San Francisco, CA, US
- (72) ZHENG, Yu, San Francisco, CA 94107, US; HONG, Manqing, Fremont, CA 94539, US
- (97) EP 4 043 560

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
- C12N 15/54* (2006.01)
- C12P 19/18* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 965.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21204124.8
- (96) EP-AT 06.12.2013
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 06.12.2012 CN 201210520787
- Pr 07.06.2013 CN 201310227689
- (54) **GRUPPE VON GLYCOSYLTRANSFERASEN UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) GsynBioT (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) ZHOU, Zhihua, Shanghai 200031, CN; YAN, Xing, Shanghai 200031, CN; FAN, Yun, Shanghai 200031, CN; WANG, Pingping, Shanghai 200031, CN; WEI,

- Yongjun, Shanghai 200031, CN; WEI, Wei, Shanghai 200031, CN; ZHANG, Jun, Shanghai 200031, CN
- (97) EP 3 630 964 *
- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
- A61K 31/7115* (2006.01)
- A61K 48/00* (2006.01)
- A61P 3/00* (2006.01)
- C12N 9/44* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 586.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/222926
- (96) EP-Akz: 18810235.4
- (96) EP-AT 31.05.2018
- (86) PCT/US2018/035477
- (87) WO-VT 06.12.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.05.2017 US 201762513350 P
- (54) **THERAPEUTIKA FÜR GLYKOGENSPEICHERERKRANKUNG VOM TYP III**
- (73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA, US
- (72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego California 92129, US; PEREZ-GARCIA, Carlos Gustavo, San Diego California 92104, US; CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego California 92101, US; BHASKARAN, Hari, Oceanside California 92054, US; COBAUGH, Christian W., Boston Massachusetts 02461, US; DAUGHERTY, Sean Christopher, Petaluma California 94954, US
- (97) EP 3 554 557 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
- A61K 48/00* (2006.01)
- A61P 35/00* (2006.01)
- C07K 14/82* (2006.01)
- C12N 15/90* (2006.01)
- C12Q 1/6886* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 234.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/112098
- (96) EP-Akz: 17880166.8
- (96) EP-AT 13.12.2017
- (86) PCT/US2017/066207
- (87) WO-VT 21.06.2018
- (97) EP-VT 23.10.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 13.12.2016 US 201662433608 P
- Pr 16.10.2017 US 201762572960 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZELLEN, DIE FUSIONSGENE ENTHALTEN, DURCH GENOMISCHES TARGETING**
- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
- (72) LUO, Jianhua, Wexford, PA 15090, US; CHEN, Zhanhui, Huzhou Zhejiang, CN; YU, Yanping, Wexford, PA 15090, US; MICHALOPOULOS, George, Pittsburgh,

- (97) EP 3 554 557 *
- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
- A61K 48/00* (2006.01)
- A61P 35/00* (2006.01)
- C07K 14/82* (2006.01)
- C12N 15/90* (2006.01)
- C12Q 1/6886* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 234.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/112098
- (96) EP-Akz: 17880166.8
- (96) EP-AT 13.12.2017
- (86) PCT/US2017/066207
- (87) WO-VT 21.06.2018
- (97) EP-VT 23.10.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 13.12.2016 US 201662433608 P
- Pr 16.10.2017 US 201762572960 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZELLEN, DIE FUSIONSGENE ENTHALTEN, DURCH GENOMISCHES TARGETING**
- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
- (72) LUO, Jianhua, Wexford, PA 15090, US; CHEN, Zhanhui, Huzhou Zhejiang, CN; YU, Yanping, Wexford, PA 15090, US; MICHALOPOULOS, George, Pittsburgh,

PA 15228, US; NELSON, Joel, B.,
Pittsburgh, PA 15215, US; TSENG, Chien-
Cheng, Pittsburgh, PA 15237, US

(97) EP 3 472 312 *

- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 011.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2017/215925
(96) EP-Akz: 17728501.2
(96) EP-AT 01.06.2017
(86) PCT/EP2017/063253
(87) WO-VT 21.12.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 15.06.2016 DE 10 2016 210 628.7
(54) **BACILLUS GIBSONII PROTEASE UND
VARIANTEN DAVON**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
(72) HERBST, Daniela, 40211 Düsseldorf, DE;
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg
am Lech, DE; MUSSMANN, Nina, 47877
Willich, DE; VOCKENROTH, Inga Kerstin,
40227 Düsseldorf, DE; WEBER, Thomas,
35096 Weimar (Lahn), DE

(97) EP 3 533 869 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 363.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/079287
(96) EP-Akz: 17865540.3
(96) EP-AT 12.10.2017
(86) PCT/JP2017/037039
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 26.10.2016 JP 2016209688
(54) **MUTIERTE MENSCHLICHE DNA-
POLYMERASE**
(73) Denka Company Limited, Tokyo, JP;
Niigata University, Niigata, JP
(72) IZUTSU, Hiroshi, Machida-city Tokyo 194-
8560, JP; KODAMA, Keisuke, Machida-
city Tokyo 194-8560, JP; NAKADA,
Mitsutaka, Machida-city Tokyo 194-8560,
JP; WAKAI, Toshifumi, Niigata-shi Niigata
951-8510, JP; KAMEYAMA, Hitoshi,
Niigata-shi Niigata 951-8510, JP;
NAGAHASHI, Masayuki, Niigata-shi
Niigata 951-8510, JP; SHIMADA,
Yoshifumi, Niigata-shi Niigata 951-8510,
JP; ICHIKAWA, Hiroshi, Niigata-shi Niigata
951-8510, JP

(97) EP 4 413 140 *

- (51) **C12N 15/62** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 509.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057777
(96) EP-Akz: 22793205.0
(96) EP-AT 07.10.2022
(86) PCT/GB2022/052555
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.10.2021 GB 202114453
Pr 01.07.2022 GB 202209735
(54) **SYNTHETISCHES
GENOMEDITIERSYSTEM**
(73) Pencil Biosciences Ltd., Macclesfield, GB
(72) IBRAHIM, Mohamed Rajik Mohamed,
Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB;
KANWAR, Nisha, Macclesfield Cheshire
SK10 4TG, GB; RAITSKIN, Oleg,
Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB

(97) EP 3 282 016

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(21) Akz: 50 2016 017 049.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 16183533.5
(96) EP-AT 10.08.2016
(97) EP-VT 14.02.2018
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **RESISTENZGEN GEGEN
WURZELBÄRTIGKEIT**
(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574
Einbeck, DE
(72) Törjék, Ottó, 37574 Einbeck, DE;
Borchardt, Dietrich, 37574 Einbeck, DE;
MECHELKE, Wolfgang, 37574 Einbeck,
DE; Lein, Jens Christoph, 37085
Göttingen, DE; Habekost, Sandra, 37586
Dassel, DE

(97) EP 4 190 906

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 409.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216930.2
(96) EP-AT 31.03.2017
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 31.03.2016 EP 16163372
(54) **MANIPULIERTE POLYPEPTIDE AUS
ADENOVIRALEM FASERPROTEIN UND
VLPS MIT DEN POLYPEPTIDEN**
(73) Centre National de la Recherche
Scientifique, Paris, FR; The European
Molecular Biology Laboratory, 69117
Heidelberg, DE

- (72) BERGER, Imre, Bristol, BS8 2SH, GB;
GARZONI, Frédéric, 38140 Rives, FR;
FENDER, Pascal, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 3 956 450 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 056 654.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/021673
(96) EP-Akz: 20846055.0
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/US2020/043602
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.07.2019 US 201962878998 P
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN
ZUR MODULATION VON GFAP**
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA,
US
(72) POWERS, Berit, Elissa, Carlsbad, CA
92010, US; BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad,
CA 92010, US; FREIER, Susan, M.,
Carlsbad, CA 92010, US; RIGO, Frank,
Carlsbad, CA 92010, US

(97) EP 3 899 000 *

- (51) **C12P 7/10** (2006.01)
C08H 8/00 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 074 161.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/126917
(96) EP-Akz: 19829471.2
(96) EP-AT 13.12.2019
(86) PCT/EP2019/085108
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 21.12.2018 FR 1873761
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
LIGNOCELLULOSEHALTIGER
BIOMASSE**
(73) Agro Industries Recherche Et
Developpement, Pomacle, FR; IFP
Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR;
Institut national de recherche pour
l'agriculture, l'alimentation et
l'environnement, Paris, FR
(72) BOURAS, Meriem, 92852 RUEIL-
MALMAISON, FR; AYMARD, Caroline,
92852 RUEIL-MALMAISON, FR;
ARAGONES, Matthieu, 92852 RUEIL-
MALMAISON, FR

(97) EP 3 990 900 *

- (51) **C12Q 1/26** (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 057 095.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/263571
 (96) EP-Akz: 20830928.6
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/US2020/036998
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.06.2019 US 201962867348 P
 (54) **AUF OXIDASE BASIERENDER CHEMILUMINESZENZTEST VON NEUTROPHILE LEUKOCYTEN IN VOLLBLUT ZUR POINT-OF-CARE (POC)-MESSUNG DER ABSOLUTEN NEUTROPHILENFUNKTION (ANF)**
 (73) Binary LLC, Little Rock, AR, US
 (72) ALLEN, Robert C., Little Rock, AR 72217, US; ALLEN, John C., Little Rock, AR 72217, US; STEPHENS JR., Jackson T., Little Rock, AR 72217, US

(97) EP 3 789 498

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 673.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190245.9
 (96) EP-AT 25.04.2012
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.04.2011 US 201161478777 P
 (54) **VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE**
 (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA, US
 (72) SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94611, US

(97) EP 4 148 142

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 966.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190554.0
 (96) EP-AT 21.05.2013
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.05.2012 US 201261649836 P
 Pr 01.06.2012 US 201261654389 P
 Pr 19.10.2012 US 201261716378 P
 Pr 07.01.2013 US 201361749871 P
 Pr 11.02.2013 US 201361763424 P
 Pr 11.02.2013 US 201361763441 P
 (54) **VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG**
 (73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, US
 (72) HEAD, Steven, Robert, Lakeside, 92040, US; ORDOUKHANIAN, Phillip, T., San Diego, 92111, US; SALOMON, Daniel, R., San Diego, 92130, US

(97) EP 4 282 961

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12N 15/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 247.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191529.9
 (96) EP-AT 07.07.2015
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.07.2014 US 201462028527 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE VON MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS**
 (73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL, US
 (72) TANG, Ning, Des Plaines, 60018, US; LECKIE, Gregor, Des Plaines, 60018, US; PAHALAWATTA, Vihanga, Des Plaines, 60018, US; FRANK, Andrea, Des Plaines, 60018, US; LAMPINEN, John, Des Plaines, 60018, US

(97) EP 3 289 106 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 300.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/176726
 (96) EP-Akz: 16788952.6
 (96) EP-AT 29.04.2016
 (86) PCT/AU2016/050313
 (87) WO-VT 10.11.2016
 (97) EP-VT 07.03.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.05.2015 AU 2015901567
 Pr 02.12.2015 AU 2015904991
 Pr 20.04.2016 AU 2016901468
 (54) **DIAGNOSEVERFAHREN**
 (73) Griffith University, Brisbane, Queensland, AU
 (72) MARSHALL-GRADISNIK, Sonya M, Brisbane, Queensland 4111, AU; STAINES, Donald R, Brisbane, Queensland 4111, AU; SMITH, Peter Kenneth, Brisbane, Queensland 4111, AU

(97) EP 3 741 870

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
A01K 67/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/073 (2010.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 338.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20184943.7
 (96) EP-AT 14.10.2016
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.10.2015 US 201562242828 P
 Pr 30.10.2015 US 201562249018 P
 (54) **VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN BEURTEILUNG BEI VIEH**
 (73) Inguran, LLC, Navasota, TX, US

- (72) Dobrinsky, John, Navasota, TX 77868, US; MORENO, Juan F., Navasota, TX 77868, US; HEUER, Claas, Navasota, TX 77868, US; Kendall, David, Navasota, TX 77868, US

(97) EP 3 523 449 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 197.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/069267
 (96) EP-Akz: 17788156.2
 (96) EP-AT 10.10.2017
 (86) PCT/EP2017/075725
 (87) WO-VT 19.04.2018
 (97) EP-VT 14.08.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.10.2016 US 201662406166 P
 (54) **PH16 ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ALS INTERNE KONTROLLE**
 (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) SCHOENBRUNNER, Nancy, Pleasanton California 94588, US; SEFAH, Kwame, Pleasanton California 94588, US; TIAN, Yu, Pleasanton California 94588, US; WANG, Fangnian, Pleasanton California 94588, US; WANG, Karen, Pleasanton California 94588, US

(97) EP 3 907 293 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 226.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/119706
 (96) EP-Akz: 19896991.7
 (96) EP-AT 11.12.2019
 (86) PCT/CN2019/124473
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.12.2018 CN 201811514682
 (54) **BIOCHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE VERWENDUNG DESSELBEN**
 (73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong, CN; BGI Shenzhen Co., Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; WANG, Jun, San Diego, California 92130, US; SHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; NI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; JIANG, Xianger, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; HUANG, Xiaoluo, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 3 874 059 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 441.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089218
 (96) EP-Akz: 19790567.2
 (96) EP-AT 29.10.2019
 (86) PCT/EP2019/079512
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.10.2018 EP 18203188
 (54) **VOLLLÄNGEN-RNA-SEQUENZIERUNG EINER EINZELZELLE**
 (73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, NL
 (72) VAN OUDENARDEN, Alexander, 3584 CT Utrecht, NL; SALMEN, Fredrik, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 324 933

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 805.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205611.9
 (96) EP-AT 05.02.2020
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.02.2019 GB 201901576
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROMATINKONFORMATIONSERFAS-SUNGS(3C)-BIBLIOTHEK**
 (73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire, GB
 (72) DAVIES, James, Oxford, GB; HUGHES, James R, Oxford, GB

(97) EP 4 397 772

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
G11C 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 431.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173096.9
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.04.2020 US 202016858253
 (54) **HOMOPOLYMERPRIMER ZUR AMPLIFIKATION VON DURCH ENZYMATISCHE SYNTHESE HERGESTELLTEN POLYNUKLEOTIDEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, 98052-6399, US; NGUYEN, Bichlien, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 3 802 856 *

- (51) **C12Q 1/6827** (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
G16B 50/20 (2019.01)
G16H 50/30 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 470.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/232320
 (96) EP-Akz: 19811297.1
 (96) EP-AT 31.05.2019
 (86) PCT/US2019/034829
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 201862678730 P
 (54) **DNA-METHYLIERUNGSBIOMARKER DER ALTERUNG FÜR EX-VIVO- UND IN-VIVO-HUMANSTUDIEN**
 (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA, US
 (72) HORVATH, Stefan, Los Angeles, California 90049, US

(97) EP 4 055 187 *

- (51) **C12Q 1/6827** (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 162.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/092476
 (96) EP-Akz: 20885631.0
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/US2020/059526
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.11.2019 US 201962931688 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
 (72) KURTZ, David, M., San Carlos, CA 94070, US; Diehn, Maximilian, San Carlos, CA 94070, US; ALIZADEH, Arash, Ash, San Mateo, CA 94402, US

(97) EP 4 421 186

- (51) **C12Q 1/6841** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 429.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171813.9
 (96) EP-AT 08.06.2021
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.06.2020 US 202063036195 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CHIRURGISCHEN RANDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US
 (72) DADHWAL, Smritee, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(97) EP 4 353 836

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 624.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160473.5
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.04.2018 JP 2018086972
 Pr 07.09.2018 JP 2018168288
 (54) **HOCHGENAUES SEQUENZIERUNGSVERFAHREN**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) MATSUMURA, Shoji, Tochigi, 321-3497, JP; SATO, Hirayuki, Tochigi, 321-3497, JP; OTSUBO, Yuki, Tochigi, 321-3497, JP

(97) EP 4 114 973 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
C12Q 1/6818 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 068.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/175762
 (96) EP-Akz: 21707724.7
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (86) PCT/EP2021/055000
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.03.2020 EP 20160679
 (54) **HYDROLYSEBASIERTE SONDE UND VERFAHREN ZUR STR-GENOTYPISIERUNG**
 (73) Universiteit Gent, Gent, BE
 (72) TYTGAT, Olivier, 9820 Merelbeke, BE; VAN NIEUWERBURGH, Filip, 9820 Merelbeke, BE; DEFORCE, Dieter, 8520 Kuurne, BE

(97) EP 3 870 721 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 49/04 (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 129.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/086843
 (96) EP-Akz: 19804966.0
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) PCT/US2019/057852
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.10.2018 US 201862704028 P
 (54) **MODULATION VON POLYMERKÜGELCHEN FÜR DIE DNA-VERARBEITUNG**
 (73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
 (72) NORBERG, Steven, San Diego, CA 92122, US; POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, CA 92122, US; RAMJI, Ramesh,

San Diego, CA 92122, US; STEEMERS,
Frank, J., San Diego, CA 92122, US;
ZHANG, Fan, San Diego, CA 92122, US

(97) EP 3 519 595 *

- (51) **C12R 1/465** (2006.01)
A01C 1/06 (2006.01)
A01N 63/00 (2006.01)
C12R 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 201.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/060519
- (96) EP-Akz: 17791948.7
- (96) EP-AT 02.10.2017
- (86) PCT/EP2017/074969
- (87) WO-VT 05.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.09.2016 EP 16191840
Pr 30.09.2016 EP 16191876
Pr 30.09.2016 EP 16191812
Pr 23.12.2016 EP 16206657
Pr 23.12.2016 EP 16206653
Pr 23.12.2016 EP 16206646
- (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR
STEIGERUNG DES
PFLANZENERTRAGS**
- (73) Aphea.Bio NV, Zwijnaarde, BE; Fundación
Centro de Excelencia en Investigación de
Medicamentos Innovadores en Andalucía,
Medina, Granada, ES
- (72) GOORMACHTIG, Sofie, 9000 Ghent, BE;
VIAENE, Tom, 9000 Ghent, BE

(97) EP 4 388 139 *

- (51) **C21B 3/04** (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 339.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/036441
- (96) EP-Akz: 21777301.9
- (96) EP-AT 13.09.2021
- (86) PCT/EP2021/075059
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON
STAHLWERKSSCHLACKE**
- (73) OLIMENT ® GmbH, 04571 Rötha, DE
- (72) BELLMANN, Günther, 04207 Leipzig, DE

(97) EP 4 079 892 *

- (51) **C21D 1/19** (2006.01)
B21B 3/00 (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/25 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C21D 9/48 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/10 (2006.01)

C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 727.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/125597
- (96) EP-Akz: 20902609.5
- (96) EP-AT 24.11.2020
- (86) PCT/KR2020/016656
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 18.12.2019 KR 20190169641
- (54) **HOCHFESTES STAHLBLECH, DAS
HERVORRAGENDE
VERARBEITBARKEIT AUFWEIST, UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
DESSELBEN**
- (73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do,
KR
- (72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR; HAN, Tae-Kyo,
Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR;
LEE, Sang-Hwan, Incheon 21985, KR

(97) EP 3 827 103 *

- (51) **C21D 1/673** (2006.01)
B21B 37/24 (2006.01)
B21B 37/26 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 802.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/020644
- (96) EP-Akz: 19749593.0
- (96) EP-AT 10.07.2019
- (86) PCT/EP2019/068581
- (87) WO-VT 30.01.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 25.07.2018 DE 10 2018 118 015.2
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES GEHÄRTETEN
STAHLPRODUKTS**
- (73) Muhr und Bender KG, 57439 Attendorf,
DE
- (72) POHL, Stefan, 57482 Wenden, DE;
Danger, Elisabeth, 33100 Paderborn, DE;
LABUDDE, Thorsten, 51491 Overath, DE;
BUTZKAMM, Jürgen, 57462 Olpe-
Thieringhausen, DE

(97) EP 4 074 859 *

- (51) **C21D 8/02** (2006.01)
C21D 1/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 177.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/118128
- (96) EP-Akz: 20898250.4
- (96) EP-AT 27.11.2020
- (86) PCT/KR2020/017131
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 09.12.2019 KR 20190163090
- (54) **BAUSTAHLBLECH MIT
AUSGEZEICHNETER
MEERWASSERBESTÄNDIGKEIT UND
VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
- (73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do,
KR
- (72) PARK, Jin-Ho, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(97) EP 3 604 565 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 555.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/177007
- (96) EP-Akz: 18774249.9
- (96) EP-AT 24.01.2018
- (86) PCT/CN2018/074023
- (87) WO-VT 04.10.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.03.2017 CN 201710187566
- (54) **LASERGEÄTZTER
KORNIORIENTIERTER SILICIUMSTAHL
MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN
SPANNUNGSENTLASTUNG/GLÜHEN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
- (73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai,
CN
- (72) ZHAO, Zipeng, Shanghai 201900, CN; LI,
Guobao, Shanghai 201900, CN; YANG,
Yongjie, Shanghai 201900, CN; WU,
Meihong, Shanghai 201900, CN; MA,
Changsong, Shanghai 201900, CN; JI,
Yaming, Shanghai 201900, CN; LING,
Chen, Shanghai 201900, CN; XIE,
Weiyong, Shanghai 201900, CN; GUO,
Jianguo, Shanghai 201900, CN

(97) EP 3 892 413 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
H01F 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 551.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/116188
 (96) EP-Akz: 19893903.5
 (96) EP-AT 21.11.2019
 (86) PCT/JP2019/045645
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.12.2018 JP 2018228380
 (54) **KORNORIENTIERTES
 ELEKTROSTAHLBLECH UND
 VERFAHREN ZU SEINER
 HERSTELLUNG**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP;
 ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011,
 JP; SENDA, Kunihiko, Tokyo 100-0011, JP;
 KOSHIHARA, Takahiro, Tokyo 100-0011,
 JP

(97) EP 3 571 323 *

- (51) **C21D 9/34** (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 53/26 (2006.01)
B60B 3/04 (2006.01)
C21D 1/25 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 010.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/133928
 (96) EP-Akz: 17702538.4
 (96) EP-AT 18.01.2017
 (86) PCT/EP2017/050957
 (87) WO-VT 26.07.2018
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES FAHRZEUGRADES IN
 BLECHBAUWEISE**
 (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166
 Duisburg, DE
 (72) PIERONEK, David, 44329 Dortmund, DE;
 BANIK, Janko, 58762 Altena, DE

(97) EP 4 039 833 *

- (51) **C21D 9/40** (2006.01)
C21D 1/06 (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 19/26 (2006.01)
F16C 33/12 (2006.01)
F16C 33/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 680.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065809
 (96) EP-Akz: 20871603.5
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (86) PCT/JP2020/036661
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.10.2019 JP 2019181590
 (54) **LAGERKOMPONENTE**
 (73) NTN Corporation, Osaka, JP
 (72) YAMAUCHI, Kiyoshige, Iwata-shi,
 Shizuoka 438-8510, JP; HARADA,
 Takamichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510,

JP; OHKI, Chikara, Kuwana-shi, Mie 511-
 0867, JP; YAMADA, Masahiro, Kuwana-
 shi, Mie 511-0867, JP

(97) EP 4 121 575 *

- (51) **C22B 34/12** (2006.01)
B22F 1/05 (2022.01)
B22F 9/20 (2006.01)
C22B 5/12 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 14/00 (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 214.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188215
 (96) EP-Akz: 21771664.6
 (96) EP-AT 01.02.2021
 (86) PCT/US2021/016047
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.03.2020 US 202016820413
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES TITANLEGIERUNGSPRODUKTS**
 (73) University of Utah Research Foundation,
 Salt Lake City, UT, US
 (72) FANG, Zhigang, Zak, Salt Lake City, UT
 84108, US; XIA, Yang, Salt Lake City, UT
 84108, US; SUN, Pei, Salt Lake City, UT
 84108, US; ZHANG, Ying, Salt Lake City,
 UT 84108, US

(97) EP 4 411 009

- (51) **C22C 9/02** (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22F 1/08 (2006.01)
H01B 1/02 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 156.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153569.9
 (96) EP-AT 24.01.2024
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 03.02.2023 DE 10 2023 000 334.4
 (54) **KUPFERLEGIERUNG, HALBZEUG UND
 ELEKTRISCHES
 VERBINDUNGSELEMENT AUS EINER
 KUPFERLEGIERUNG**
 (73) Wieland-Werke Aktiengesellschaft, 89079
 Ulm, DE
 (72) Allmendinger, Timo, 89134 Blaustein, DE;
 Heilemann, Julia, 89077 Ulm, DE; Nöhner,
 Matthias, 7000 Eisenstadt, AT; Schober,
 Patrick, 89522 Heidenheim a.d. Brenz, DE

(97) EP 3 778 046 *

- (51) **C22C 14/00** (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 656.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/193655

- (96) EP-Akz: 18913854.8
 (96) EP-AT 03.04.2018
 (86) PCT/JP2018/014313
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **TITANPLATTE**
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo,
 JP
 (72) TAKEBE, Hidenori, Tokyo 100-8071, JP;
 YOSHIDA, Kentaroh, Tokyo 100-8071, JP;
 KURODA, Atsuhiko, Tokyo 100-8071, JP;
 TAKEUCHI, Kouichi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 559 293 *

- (51) **C22C 21/10** (2006.01)
B22D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 370.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/118350
 (96) EP-Akz: 17882929.7
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/US2017/063481
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.12.2016 US 201662437489 P
 (54) **PRODUKTE AUS ZINKREICHER
 ALUMINIUMLEGIERUNG**
 (73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA,
 US
 (72) UNAL, Ali, Export, PA 15632, US;
 NEWMAN, John, Monroeville, PA 15146,
 US; TOMES, David, San Antonio, TX
 78261, US; WYATT-MAIR, Gavin,
 Lafayette, CA 94549, US

(97) EP 3 862 450 *

- (51) **C22C 29/04** (2006.01)
B22F 1/142 (2022.01)
B22F 5/00 (2006.01)
C22C 1/051 (2023.01)
C22C 29/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 195.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/070978
 (96) EP-Akz: 19869087.7
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/JP2019/031381
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.10.2018 JP 2018189083
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINER HARTMETALLLEGIERUNG**
 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-
 shi, Hyogo, JP
 (72) FUKAE, Kosuke, Itami-shi, Hyogo 664-
 0016, JP; KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo
 664-0016, JP; WATANABE, Masami,
 Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; IMAMURA,
 Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 3 732 311 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
B21D 3/12 (2006.01)

- C21D 8/10 (2006.01)
 C21D 9/08 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/22 (2006.01)
 C22C 38/26 (2006.01)
 C22C 38/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 597.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/129747
 (96) EP-Akz: 18826390.9
 (96) EP-AT 21.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086767
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.12.2017 EP 17210696
 (54) **VERFAHREN ZUM RICHTEN EINES FECRAL-LEGIERUNG ROHRES**
 (73) Kanthal AB, Hallstahammar, SE
 (72) RAVE, Fernando, 72210 VÄSTERÅS, SE; WICKMAN, Krister, 734 36 Hallstahammar, SE; FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE

(97) EP 4 108 796 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 1/26 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 200.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/166026
 (96) EP-Akz: 20919879.5
 (96) EP-AT 17.02.2020
 (86) PCT/JP2020/006010
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **STAHLBLECH FÜR DOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) NONAKA, Toshiki, Tokyo 100-8071, JP; YONEBAYASHI, Toru, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 556 882 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
 B22D 11/108 (2006.01)
 C21D 8/12 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 H01F 1/147 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 369.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/117597
 (96) EP-Akz: 17882908.1
 (96) EP-AT 19.12.2017
 (86) PCT/KR2017/015022
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.12.2016 KR 20160173567
 (54) **NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 (72) KIM, Jae-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR; RYU, Jong Uk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR; LEE, Hun Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Yoon Sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 108 800 *

- (51) **C22F 1/06** (2006.01)
 A61L 27/04 (2006.01)
 A61L 27/34 (2006.01)
 A61L 27/50 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 A61L 31/02 (2006.01)
 A61L 31/10 (2006.01)
 A61L 31/14 (2006.01)
 A61L 31/16 (2006.01)
 B24B 27/033 (2006.01)
 C22C 23/00 (2006.01)
 C22C 23/02 (2006.01)
 C22F 1/02 (2006.01)
 C22F 1/047 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 197.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/174998
 (96) EP-Akz: 21764320.4
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (86) PCT/CN2021/000030
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.03.2020 CN 202010140864
 Pr 14.04.2020 CN 202010291833
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDBESCHICHTETEN BIOMATERIALS AUF DER BASIS EINER MAGNESIUMLEGIERUNG**
 (73) Hejie, Li, Tangshan, Hebei, CN
 (72) WANG, Tianfang, Mountain creek, QLD 4557, AU; LIU, Xiaosong, Tarragindi, QLD 4121, AU; NI, Guoying, Annerley, QLD 4103, AU; LI, Hejie, Tangshan, Hebei 063000, CN

(97) EP 4 286 082 *

- (51) **C23C 14/06** (2006.01)
 C04B 41/00 (2006.01)
 C04B 41/50 (2006.01)
 C04B 41/52 (2006.01)
 C04B 41/89 (2006.01)

- C04B 41/90 (2006.01)
 C23C 14/02 (2006.01)
 C23C 14/32 (2006.01)
 C23C 14/58 (2006.01)
 C23C 28/04 (2006.01)
 C23C 30/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 414.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/254611
 (96) EP-Akz: 21944115.1
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (86) PCT/JP2021/021007
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG**
 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
 (72) TABAYASHI, Daiji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; UEMURA, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 3 382 058 *

- (51) **C23C 16/34** (2006.01)
 B23B 27/14 (2006.01)
 C23C 16/455 (2006.01)
 C23C 28/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 257.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/090540
 (96) EP-Akz: 16868487.6
 (96) EP-AT 18.11.2016
 (86) PCT/JP2016/084346
 (87) WO-VT 01.06.2017
 (97) EP-VT 03.10.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.11.2015 JP 2015229505
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANALUMINIUMNITRID-HARTFILMBESCHICHTETEN WERKZEUGS MITTELS CHEMISCHER GASPHASENABSCHEIDUNG**
 (73) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., Tokyo, JP
 (72) FUKUNAGA, Yuuzoh, Narita-shi Chiba 286-0825, JP; IMAI, Masayuki, Narita-shi Chiba 286-0825, JP

(97) EP 4 314 387 *

- (51) **C23F 11/08** (2006.01)
 C03C 13/06 (2006.01)
 C03C 25/007 (2018.01)
 C04B 28/26 (2006.01)
 C08K 3/32 (2006.01)
 C08K 3/34 (2006.01)
 C08K 5/092 (2006.01)
 C09D 1/04 (2006.01)
 C09D 5/00 (2006.01)
 C09D 7/61 (2018.01)
 C09D 7/63 (2018.01)
 C23F 11/06 (2006.01)
 C23F 11/12 (2006.01)
 C23F 11/18 (2006.01)

- D04H 1/64* (2012.01)
F16L 58/04 (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
F16L 59/147 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 402.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/200535
 (96) EP-Akz: 22717613.8
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057838
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.03.2021 EP 21164922
- (54) **ROSTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG**
 (73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
 (72) HAMZA, Osama, 2640 Hedehusene, DK; MATSSON, Rikke, 2640 Hedehusene, DK; PAULSEN, Andreas Lundtang, 2640 Hedehusene, DK; HANSEN, Mikkel Østergaard, 2640 Hedehusene, DK
- (97) EP 3 559 318 *
- (51) **C25D 3/56** (2006.01)
C25D 5/36 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 007.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/115413
 (96) EP-Akz: 17822685.8
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/EP2017/084331
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 22.12.2016 DE 10 2016 015 366.0
- (54) **WÄSSRIGER, ALKALISCHER ELEKTROLYT ZUR ABSCHIEDUNG VON ZINKHALTIGEN SCHICHTEN AUF OBERFLÄCHEN VON METALLISCHEM STÜCKGUT**
 (73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE; Provexa AB, Göteborg, SE
 (72) PREIKSCHAT, Patricia, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; SKALSKY, Anders, 41252 Göteborg, SE
- (97) EP 3 212 823 *
- (51) **C25D 5/00** (2006.01)
C23C 18/16 (2006.01)
C23C 18/34 (2006.01)
C23C 18/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 189.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/069365
 (96) EP-Akz: 15855487.3
 (96) EP-AT 22.10.2015
 (86) PCT/US2015/056840
 (87) WO-VT 06.05.2016
 (97) EP-VT 06.09.2017
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 27.10.2014 US 201462122619 P
 Pr 28.11.2014 US 201462123758 P
 Pr 30.03.2015 US 201562177994 P
 Pr 06.10.2015 US 201514876144
- (54) **PLATTIERUNGSBADLÖSUNGEN**
 (73) Surface Technology, Inc., Ewing, NJ, US
 (72) THOTTATHIL, Jijeesh, Robbinsville, New Jersey 08691, US; FELDSTEIN, Michael, Ewing, NJ 08618, US
- (97) EP 4 271 862 *
- (51) **C30B 15/00** (2006.01)
C30B 15/02 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 845.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144387
 (96) EP-Akz: 21847965.7
 (96) EP-AT 29.12.2021
 (86) PCT/EP2021/087786
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.12.2020 US 202063132712 P
 Pr 31.12.2020 US 202063132713 P
- (54) **VERWENDUNG VON PUFFERELEMENTEN WÄHREND DES WACHSTUMS VON EINKRISTALL-SILICIUMBLÖCKEN**
 (73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (72) PANNOCCHIA, Matteo, 39012 Merano, IT; MARCHESE, Francesca, 39012 Merano, IT; HO WAI KIT, James, 39012 Merano, IT
- (97) EP 4 430 234 *
- (51) **C30B 15/00** (2006.01)
C30B 15/02 (2006.01)
C30B 15/10 (2006.01)
C30B 15/22 (2006.01)
C30B 15/24 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 536.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/081583
 (96) EP-Akz: 22813019.1
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/US2022/078477
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.11.2021 US 202163276969 P
- (54) **VERWENDUNG VON ANORDNUNGEN AUS QUARZTEILCHEN WÄHREND DER HERSTELLUNG VON EINKRISTALL-SILICIUMBLÖCKEN**
 (73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, TW
 (72) PHILLIPS, Richard Joseph, St. Peters, Missouri 63376, US; HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US
- (97) EP 3 440 245 *
- (51) **D01F 9/12** (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
D07B 1/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 091 159.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/177186
 (96) EP-Akz: 17719108.7
 (96) EP-AT 07.04.2017
 (86) PCT/US2017/026686
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.04.2016 US 201662320446 P
- (54) **HYBRIDKABEL ZUR VERSTÄRKUNG VON POLYMERARTIKELN UND VERSTÄRKTEN ARTIKELN**
 (73) Gates Corporation, Denver, CO, US
 (72) BEAL, Daniel, Columbia, Missouri 65201, US; GRAY, Yelena, Parker, Colorado 80134, US
- (97) EP 3 980 590 *
- (51) **D01G 31/00** (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 687.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/244867
 (96) EP-Akz: 20725658.7
 (96) EP-AT 05.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062418
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 05.06.2019 DE 10 2019 115 138.4
- (54) **KARDE UND VLIESELELEMENT**
 (73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
 (72) ENGELS, Guido, 41569 Rommerskirchen, DE; März, Jürgen, 40591 Düsseldorf, DE
- (97) EP 4 368 755
- (51) **D01H 4/44** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 623.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23208469.9
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.11.2022 LU 503052
- (54) **ROTORSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTORSPINNMASCHINE**
 (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, DE
 (72) Scheer, Günter, 41238 Mönchengladbach, DE
- (97) EP 4 323 569 *
- (51) **D02G 3/28** (2006.01)
D02G 3/32 (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
D04B 1/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 387.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/220938
- (96) EP-Akz: 22710906.3
- (96) EP-AT 01.03.2022
- (86) PCT/US2022/018314
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 12.04.2021 US 202163173705 P
- (54) **GARNE UND STOFFE MIT FEUERBESTÄNDIGKEIT, SCHNITTFESTIGKEIT UND ELASTISCHER ERHOLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) HANKS, Jeffrey Alan, Midlothian, Virginia 23112, US; KEY, Eric, Richmond, Virginia 23224, US; NOTH, Olivier Beat, 1680 Romont, Fribourg, CH

(97) EP 3 976 867 *

- (51) **D02G 3/32** (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
D04B 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 467.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/245220
- (96) EP-Akz: 20729088.3
- (96) EP-AT 03.06.2020
- (86) PCT/EP2020/065386
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 03.06.2019 FR 1905861
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INDUKTIVITÄTSÄNDERUNG EINER DURCH EINEN INDUKTIVEN DEHNUNGSSSENSORDRAHT ERZEUGTEN MAGNETSPULE UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM ELASTISCHEN TEXTILTEIL MIT EINEM INDUKTIVEN DEHNUNGSSSENSORDRAHT**
- (73) Thuasne, Levallois-Perret, FR
- (72) SOUCHE, Clotilde, 69007 LYON, FR; NEYTON, Olivier, 38140 APPRIEU, FR; ARNOUX, Dominique, 26120 UPIE, FR; BOSSY, Laurent, 42340 VEAUCHE, FR

(97) EP 4 083 284 *

- (51) **D03D 1/02** (2006.01)
B60R 21/235 (2006.01)
D06M 15/643 (2006.01)
D06M 101/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 182.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/132575
- (96) EP-Akz: 20904575.6
- (96) EP-AT 25.12.2020

- (86) PCT/JP2020/048763
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 25.12.2019 JP 2019234251
- (54) **POLYESTERGRUNDSTOFF FÜR AIRBAGS**
- (73) TOYOCO CO., LTD., Osaka, JP
- (72) TAKEUCHI, Shuhei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; SAKAI, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 3 919 660

- (51) **D03D 51/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 963.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21176602.7
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.06.2020 JP 2020097688
- (54) **WEBMASCHINE**
- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP
- (72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP

(97) EP 3 919 661

- (51) **D03D 51/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 964.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21176608.4
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.06.2020 JP 2020097695
- (54) **WEBMASCHINE**
- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP
- (72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP; YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP

(97) EP 3 201 378 *

- (51) **D04B 1/12** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
D04B 1/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 176.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/053808
- (96) EP-Akz: 15775585.1
- (96) EP-AT 25.09.2015
- (86) PCT/US2015/052453

- (87) WO-VT 07.04.2016
- (97) EP-VT 09.08.2017
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.09.2014 US 201462057264 P
Pr 07.11.2014 US 201414535413
- (54) **SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 357 501

- (51) **D04B 1/16** (2006.01)
D04B 21/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 665.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23198433.7
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 18.10.2022 CN 202211272069
- (54) **SAUGFÄHIGE STRUKTUR FÜR 3D-GESTRICKTE ODER GEWIRKTE ABSTANDSTEXTILIEN UND EIN DAZU GEEIGNETES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) ZHOU, Tianqi, Charlotte, 28202, US; WANG, Yuyan, Charlotte, 28202, US; LUO, Rui, Charlotte, 28202, US; LIN, Ling, Charlotte, 28202, US; GU, Zheng, Charlotte, 28202, US; ZHOU, Peng, Charlotte, 28202, US; XU, Jing, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 575 464

- (51) **D04B 1/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 325.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19175113.0
- (96) EP-AT 17.05.2019
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 17.05.2018 US 201862673091 P
Pr 16.05.2019 US 201916414640
- (54) **SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZUM STRICKEN VON SCHUHARTIKELN**
- (73) Fabdesigns, Inc., Encino, CA, US
- (72) Huffa, Bruce, Malibu, CA 90265, US; Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA 90265, US

(97) EP 4 202 097

- (51) **D04B 15/99** (2006.01)
D04B 15/48 (2006.01)
D04B 35/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 328.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208769.4
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 21.12.2021 IT 202100031934
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BETRIEBSDATEN IN EINER TEXTILVORRICHTUNG MIT MEHREREN FADENLIEFERVORRICHTUNGEN**
 (73) L.G.L. Electronics S.p.A., Gandino, Bergamo, IT
 (72) PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT; GOTTI, Luca, 24021 ALBINO BG, IT

(97) EP 3 786 610 *

- (51) **D04H 1/56** (2006.01)
D04H 1/4291 (2012.01)
D04H 1/4391 (2012.01)
D04H 3/16 (2006.01)
D04H 3/007 (2012.01)
D04H 3/018 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 487.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/245338
 (96) EP-Akz: 19822797.7
 (96) EP-AT 21.06.2019
 (86) PCT/KR2019/007542
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.06.2018 KR 20180072318
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPROPYLENVLIESTOFFES**
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seong Min, Daejeon 34122, KR; NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, KR; PARK, Heekwang, Daejeon 34122, KR; LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR; JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR; LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 379 103

- (51) **D04H 1/435** (2012.01)
B01D 39/16 (2006.01)
D01D 5/098 (2006.01)
D04H 1/56 (2006.01)
D04H 1/4382 (2012.01)
D04H 3/011 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 695.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212864.5
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.11.2022 TW 111146055
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHMELZGEBLASENE FASERMEMBRAN**
 (73) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, New Taipei City, TW
 (72) LIN, Ying-Chi, New Taipei City, TW; CHEN, Wei-Hung, New Taipei City, TW

(97) EP 3 987 103 *

- (51) **D06B 5/16** (2006.01)
D06B 23/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 465.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/254082
 (96) EP-Akz: 20727663.5
 (96) EP-AT 27.05.2020
 (86) PCT/EP2020/064753
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.06.2019 IT 201900009276
 (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DISKONTINUIERLICHEN FÄRBen VON GARNSPULEN**
 (73) Danitech Engineering and Solutions S.r.l., Milano, IT
 (72) CAGNAZZI, Danilo, 20020 Cesate, IT

(97) EP 3 827 123 *

- (51) **D06C 15/00** (2006.01)
D06C 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 766.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/020557
 (96) EP-Akz: 19733751.2
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/EP2019/066826
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 26.07.2018 DE 10 2018 118 096.9
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER TEXTILEN WARENBAHN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER TEXTILEN WARENBAHN**
 (73) ANDRITZ Küsters GmbH, 47805 Krefeld, DE
 (72) JUNG, Christian, 47918 Tönisvorst, DE; LOEST, Pascal, 47058 Duisburg, DE

(97) EP 3 981 901 *

- (51) **D06F 11/00** (2006.01)
D06B 3/18 (2006.01)
D06B 3/32 (2006.01)
D06B 15/02 (2006.01)
D06B 15/04 (2006.01)
D06B 15/09 (2006.01)
D06B 23/00 (2006.01)
D06F 17/00 (2006.01)
D06F 18/00 (2006.01)
D06F 31/00 (2006.01)
F26B 5/12 (2006.01)
F26B 13/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 072.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/245484
 (96) EP-Akz: 20818896.1
 (96) EP-AT 02.06.2020
 (86) PCT/ES2020/070367
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.06.2019 ES 201930940 U

- (54) **MASCHINE ZUM WASCHEN VON GEWEBEN**

- (73) Farre Escale, Gerard, Folgueroles, Barcelona, ES
 (72) Farre Escale, Gerard, 08519 Folgueroles (Barcelona), ES

(97) EP 4 085 167 *

- (51) **D06F 29/00** (2006.01)
D06F 33/30 (2020.01)
D06F 34/04 (2020.01)
D06F 34/05 (2020.01)
D06F 34/20 (2020.01)
D06F 34/30 (2020.01)
G08C 17/02 (2006.01)
G08C 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 189.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/172945
 (96) EP-Akz: 21761470.0
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (86) PCT/KR2021/002475
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.02.2020 KR 20200025350
 (54) **WASCHMASCHINE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR UND BEDIENFELD DERSELBEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Haeyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Bobin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Romon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Cheolmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Tallae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Kyoungae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAHN, Jeongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 326 934 *

- (51) **D06F 33/32** (2020.01)
D06F 23/02 (2006.01)
D06F 33/47 (2020.01)
D06F 103/24 (2020.01)
D06F 103/46 (2020.01)
D06F 105/52 (2020.01)
D06F 105/62 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 828.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/225692
 (96) EP-Akz: 22719434.7
 (96) EP-AT 04.04.2022
 (86) PCT/US2022/023242
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.04.2021 US 202117237554
 (54) **ERKENNUNG DES EINKLEMMENS VON WASCHARTIKELN FÜR WASCHMASCHINEN**

- (73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC, US
 (72) MORO, Alberto, Charlotte, NC 28262, US; FRANCESCHETTI, Andrea, Charlotte, NC 28262, US; ALTINIER, Fabio, Charlotte, NC 28262, US; BENINATO, Daniele, Charlotte, NC 28262, US

(97) EP 3 882 388

- (51) **D06F 33/36** (2020.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 39/04 (2006.01)
D06F 103/04 (2020.01)
D06F 105/02 (2020.01)
D06F 105/10 (2020.01)
D06F 105/28 (2020.01)
D06F 105/48 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 445.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21161223.9
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.03.2020 CN 202010194804
 (54) **VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KLEIDUNG UND STEUERGERÄT DAFÜR**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Shen, Wen, Nanjing, CN; Ye, Ping, Nanjing, 211000, CN; Cai, Lili, Nanjing city, 210000, CN

(97) EP 3 913 128

- (51) **D06F 39/00** (2020.01)
D06F 34/18 (2020.01)
D06F 37/20 (2006.01)
D06F 103/04 (2020.01)
D06F 103/24 (2020.01)
D06F 105/46 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 676.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21180061.0
 (96) EP-AT 07.11.2012
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.11.2011 KR 20110120355
 (54) **WASCHMASCHINE MIT GEWICHTSMESSEINHEIT**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) SEO, Bosung, Seoul 153-023, KR; IM, Myunghun, Seoul 153-023, KR; OH, Sooyoung, Seoul 153-023, KR; KIM, Changoh, Seoul 153-023, KR

(97) EP 3 981 905

- (51) **D06F 39/08** (2006.01)
D06F 35/00 (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
D06F 39/04 (2006.01)
D06F 39/14 (2006.01)
D06F 39/40 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 381.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21197047.0

(96) EP-AT 16.09.2021

(97) EP-VT 13.04.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 08.10.2020 DE 10 2020 212 699.2

(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT BEDAMPFUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUM BEDAMPFEN VON WÄSCHE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) MISCHKE, Dirk, 14641 Nauen, DE; Nitschmann, Kai, 15366 Neuenhagen, DE

(97) EP 3 317 455 *

- (51) **D06H 7/00** (2006.01)
B26D 3/28 (2006.01)
D04H 1/4242 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 052.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2017/001453

(96) EP-Akz: 16741241.0

(96) EP-AT 29.06.2016

(86) PCT/EP2016/065099

(87) WO-VT 05.01.2017

(97) EP-VT 09.05.2018

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 02.07.2015 DE 10 2015 212 417.7

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN CARBONFASERVLISEN DURCH EINEN HORIZONTALSPALTPROZESS**

(73) SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, DE

(72) WÖHNER, Stefan, 86405 Meitingen, DE; SCHNEIDER, Dirk, 86405 Meitingen, DE; STEINRÖTTER, Michael, 86405 Meitingen, DE

(97) EP 4 341 479 *

- (51) **D06H 7/22** (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
A01M 3/00 (2006.01)
B26D 7/08 (2006.01)
B26F 3/06 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 846.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/243460

(96) EP-Akz: 22729670.4

(96) EP-AT 19.05.2022

(86) PCT/EP2022/063621

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 21.05.2021 SE 2150652

Pr 28.09.2021 SE 2151184

(54) **INSEKTENNETZLAMELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) AB Ludvig Svensson, Kinna, SE

- (72) HOLGERSSON, Louise, 433 50 Öjersjö, SE; WIDÉN, Sara, 504 60 Borås, SE; BERGH GUSTAFSSON, Niclas, 511 91 Skene, SE; ALMSTRÖM, Stefan, 515 92 Kinnarumma, SE

(97) EP 2 868 166 *

- (51) **D06M 10/00** (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 3/14 (2006.01)
D06M 10/02 (2006.01)
H01H 1/24 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 681.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2014/003822

(96) EP-Akz: 12880034.9

(96) EP-AT 25.12.2012

(86) PCT/US2012/071596

(87) WO-VT 03.01.2014

(97) EP-VT 06.05.2015

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 28.06.2012 US 201213536257

(54) **BEHANDLUNG VON MATERIALIEN MIT KOMBINIERTEN ENERGIEQUELLEN**

(73) MTIX LTD, Huddersfield, West Yorkshire, GB

(72) MISTRY, Pravin, Dearborn, MI 48316, US

(97) EP 3 504 373 *

- (51) **D06N 7/00** (2006.01)
A47L 23/26 (2006.01)
B60N 3/04 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 166.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/038779

(96) EP-Akz: 17729958.3

(96) EP-AT 22.05.2017

(86) PCT/US2017/033855

(87) WO-VT 01.03.2018

(97) EP-VT 03.07.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 24.08.2016 US 201662378739 P

Pr 15.05.2017 US 201715594754

(54) **MAGNETISCHER TEXTILER BODENBELAG MIT VERDECKT GEGENSCHICHT**

(73) Mountville Mills, Inc., LaGrange, GA, US

(72) PUTHILLATH, Padmakumar, Greer, South Carolina 29650, US; LOVE, Franklin, S., Columbus, North Carolina 28722, US; KITCHEN, Dale, S., Boiling Springs, South Carolina 29316, US; DAWSON, Ty, G., Spartanburg, South Carolina 29302, US; MCCLURE, Barry, R., Campobello, South Carolina 29322, US; BISHOP, Michael D., Chesnee, South Carolina 29323, US

(97) EP 3 862 482

- (51) **D06N 7/00** (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 332.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20161004.5
- (96) EP-AT 04.03.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.02.2020 US 202062969870 P
- (54) **TEPPICHFLIESEN FÜR NASSE UNTERBODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA, US
- (72) BELL, Michael E., Glasgow, VA 24555, US

(97) EP 4 263 933 *

- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 314.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/135850
- (96) EP-Akz: 21830391.5
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (86) PCT/EP2021/083627
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.12.2020 WO PCT/CN2020/138103
- (54) **STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG VON GUMMI**
- (73) NV Bekaert SA, Zwevegem, BE
- (72) ZHANG, Aijun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN

(97) EP 4 267 792 *

- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 316.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/135851
- (96) EP-Akz: 21830392.3
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (86) PCT/EP2021/083630
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 22.12.2020 WO PCT/CN2020/138266
- (54) **STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG VON GUMMI**
- (73) NV Bekaert SA, Zwevegem, BE
- (72) ZHANG, Aijun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; MA, Haijun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; LI, Yaodong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN

(97) EP 4 263 934 *

- (51) **D07B 5/00** (2006.01)
- D07B 1/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 349.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/129067
- (96) EP-Akz: 21859356.4

- (96) EP-AT 14.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085721
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.12.2020 EP 20214792
- (54) **VERDICHETER STAHLSTRANG MIT PLATTIERTEM KERN**
- (73) NV Bekaert SA, Zwevegem, BE
- (72) VITKO, Stefan, 920 28 Hlohovec, SK; FILO, Jozef, 920 28 Hlohovec, SK; SUDY, Robert, 920 28 Hlohovec, SK; SOBOTA, Lubos, 920 28 Hlohovec, SK

(97) EP 3 180 473 *

- (51) **D21B 1/34** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 123.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2016/023536
- (96) EP-Akz: 15784270.9
- (96) EP-AT 14.08.2015
- (86) PCT/DE2015/000405
- (87) WO-VT 18.02.2016
- (97) EP-VT 21.06.2017
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 14.08.2014 DE 10 2014 011 942.4
- IP 04.03.2015 DE 10 2015 002 683.6
- (54) **AUFBEREITER UND VERFAHREN ZUM BEHADELN EINES STOFFGEMENGES**
- (73) COdukte Boltersdorf, 56656 Brohl-Lützing, DE
- (72) BOLTERSDORF, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

(97) EP 4 200 475 *

- (51) **D21F 7/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 248.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/037832
- (96) EP-Akz: 21737656.5
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/EP2021/067968
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 06.08.2025
- (66) IP 18.08.2020 DE 10 2020 121 627.0
- (54) **PRESSFILZ**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) EBERHARDT DR., Robert, 73479 Ellwangen, DE

(97) EP 4 087 967 *

- (51) **D21F 11/04** (2006.01)
- D04H 1/492** (2012.01)
- D04H 1/498** (2012.01)
- D04H 1/732** (2012.01)
- D04H 1/4374** (2012.01)
- D04H 3/11** (2012.01)
- D04H 3/16** (2006.01)
- D04H 3/105** (2012.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 711.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/139945
- (96) EP-Akz: 20824161.2
- (96) EP-AT 08.12.2020
- (86) PCT/EP2020/085108
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 10.01.2020 DE 10 2020 100 472.9
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDVLIESWARENBAHN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDVLIESWARENBAHN**
- (73) ANDRITZ Küsters GmbH, 47805 Krefeld, DE
- (72) VOMHOF, Henning, 50678 Köln, DE; REITER, Andreas, 59821 Arnsberg, DE; LATENDORF, Dennis, 47798 Krefeld, DE

(97) EP 3 516 110 *

- (51) **D21H 11/02** (2006.01)
- D21F 3/00** (2006.01)
- D21F 5/00** (2006.01)
- D21F 5/02** (2006.01)
- D21H 11/08** (2006.01)
- D21H 11/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 328.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/054957
- (96) EP-Akz: 17771425.0
- (96) EP-AT 20.09.2017
- (86) PCT/EP2017/073745
- (87) WO-VT 29.03.2018
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 21.09.2016 SE 1630229
- (54) **PAPIER- ODER PAPPEPRODUKT MIT MINDESTENS EINER SCHICHT MIT HOCHHAUSBEUTEZELLSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) IPCO Sweden AB, Sandviken, SE
- (72) Höglund, Hans, 864 91 Matfors, SE; Pettersson, Gunilla, 855 90 Sundsvall, SE; Norgren, Sven, 856 31 Sundsvall, SE; Engstrand, Per, 616 33 Åby, SE

(97) EP 4 423 338 *

- (51) **D21H 19/14** (2006.01)
- D21H 19/18** (2006.01)
- D21H 27/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 961.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/073620
- (96) EP-Akz: 22809517.0
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (86) PCT/IB2022/060365
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 28.10.2021 BE 202105844
- (54) **VERPACKUNGSPAPIER MIT DURCHSICHTIGER ZONE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**

**VERPACKUNGSPAPIER MIT
DURCHSICHTIGER ZONE UND
VERPACKUNG MIT SOLCHEM
VERPACKUNGSPAPIER**

- (73) Ace Packaging NV, Diest, BE
(72) TIRIONS, Benny François Emile, 3290
Diest, BE; STAPPAERTS, Dave, 3290
Diest, BE

(97) EP 4 433 648 *

- (51) **E01C 23/06** (2006.01)
E01C 23/12 (2006.01)
E01C 23/088 (2006.01)
E02F 3/18 (2006.01)
E02F 3/20 (2006.01)
E02F 3/24 (2006.01)
E02F 3/26 (2006.01)
E02F 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 970.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/089547
- (96) EP-Akz: 22821622.2
- (96) EP-AT 18.11.2022
- (86) PCT/IB2022/061130
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.11.2021 IT 202100029318
- (54) **KALTVERGRABUNGS- UND RECYCLINGANORDNUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRASSENBELAGS, VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRASSENBELAGS MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER MISCHUNG AUS BITUMEN ODER EINER MISCHUNG, DIE EIN KOHLENWASSERSTOFFBINDEMittel ENTHÄLT, IN EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
- (73) Simex Engineering S.r.l., San Giovanni in Persiceto, IT
- (72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT

(97) EP 4 148 184

- (51) **E01F 9/685** (2016.01)
E01F 9/631 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 994.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21195583.6
- (96) EP-AT 08.09.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **FUNDAMENT ZUM STÜTZEN EINES
PFOSTENS UND ANORDNUNG FÜR
VERBESSERTER SICHERHEIT IN
VERBINDUNG MIT
STÜTZSTRUKTUREN FÜR
STRASSEN AUSRÜSTUNG**
- (73) AB Varmförzinkning, Smalandsstenaar, SE
- (72) WELANDSSON, Anders, 333 91
Smålandsstenaar, SE

(97) EP 4 121 602 *

- (51) **E01F 15/08** (2006.01)
E01F 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 724.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/184106
- (96) EP-Akz: 21771271.0
- (96) EP-AT 18.03.2021
- (86) PCT/CA2021/000022
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.03.2020 US 202062991267 P
Pr 17.03.2021 US 202117204659
- (54) **VERKEHRSBARRIERE MIT
TRÄGHEITSAUFFRALLTAFELN UND
SCHALLBARRIERE**
- (73) Vandorf SW1 Inc., Stouffville, Ontario, CA
- (72) ALBERSON, Dean Clinton, Kerrville, TX 77808, US; AYTON, Mark Christopher, Welland, Ontario L3C 6R6, CA; GHUMAN, Mohammad Talha, Newmarket, Ontario L3X 3C1, CA; POWELL, Benjamin Fraser, King City, ON L7B 1A3, CA

(97) EP 4 251 807 *

- (51) **E01H 4/02** (2006.01)
B66D 1/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 287.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/112970
- (96) EP-Akz: 21815276.7
- (96) EP-AT 24.11.2021
- (86) PCT/IB2021/060931
- (47) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 24.11.2020 IT 202000028169
- (54) **RAUPENFAHRZEUG ZUR
VORBEREITUNG VON SKIPISTEN UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
SEILWINDE DES RAUPENFAHRZEUGS**
- (73) PRINOTH S.p.A., Vipiteno, Bozen, IT
- (72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT; PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT; UNTERHOLZNER, Markus, 39049 Vipiteno (BZ), IT; MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno (BZ), IT; SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(97) EP 4 248 016 *

- (51) **E02B 3/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 250.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/107177
(96) EP-Akz: 21794409.9
(96) EP-AT 18.10.2021
(86) PCT/IT2021/050334
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 18.11.2020 IT 202000027630
(54) **DAMM MIT KONVEXER VORDERSEITE**
(73) Macchioni, Giuseppe, Genova, IT;
Zanovello, Roberto, Genova, IT
(72) IMERI, Tomor, 15121 Alessandria, IT

(97) EP 4 455 406

- (51) **E02D 3/12** (2006.01)
E02D 5/18 (2006.01)
E02D 5/46 (2006.01)
E02D 5/56 (2006.01)
E02D 7/22 (2006.01)
E02D 13/00 (2006.01)
E02F 3/06 (2006.01)
E21B 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 606.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23169685.7
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **TIEFBAUGERÄTEANORDNUNG UND
TIEFBAUVERFAHREN**
- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529
Schrobenhausen, DE
- (72) KUTKA, Johannes, 86668 Grasheim, DE;
KARL, Herbert, 86565 Osterham, DE

(97) EP 4 183 931

- (51) ***E02D 5/02*** (2006.01)
E02D 7/24 (2006.01)
E02D 7/26 (2006.01)
E02D 19/12 (2006.01)
- (21) Akz: 06 2022 019 311.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200397.2
- (96) EP-AT 07.10.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 18.11.2021 NL 2029814
- (54) **SPUNDWANDEINRICHTUNG FÜR
SPUNDBOHLN**
- (73) GeoHydron B.V., Wijhe, NL; Muurlink B.V.,
Oldemarkt, NL
- (72) VAN TONGEREN, Gerrit Harold Berno,
8131 VZ WIJHE, NL; MUURLINK, Bram,
8375 EZ Oldemarkt, NL

(97) EP 4 416 341 *

- (51) **E02D 5/80** (2006.01)
E02D 5/56 (2006.01)
E02D 7/22 (2006.01)
E02D 13/10 (2006.01)
E21D 20/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 953.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/064454
- (96) EP-Akz: 22802366.9
- (96) EP-AT 13.10.2022
- (86) PCT/US2022/046547
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024

- (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.10.2021 US 202163255736 P
 Pr 22.11.2021 US 202163281824 P
 (54) **VERRIEGELUNGSBÜGELANORDNUNG**
 (73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT, US
 (72) BROWN, Joseph Reed, Centralia, MO
 65240, US

(97) EP 4 299 835 *

- (51) **E02D 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 467.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182027
 (96) EP-Akz: 22759945.3
 (96) EP-AT 11.02.2022
 (86) PCT/KR2022/002076
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.02.2021 KR 20210025363
 (54) **UNTERWASSER-
 BETONBLOCKSTRUKTUR UND
 KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Yujoo Co., Ltd., Busan, KR
 (72) KIM, Sangki, Busan 47148, KR

(97) EP 4 053 343

- (51) **E02D 27/42** (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 362.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21159960.0
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **MOBILES FUNDAMENT**
 (73) BTE Stelcon GmbH, 76726 Germersheim,
 DE
 (72) SPENGLER, Dirk-Uwe, 67354
 Römerberg, DE

(97) EP 4 050 161

- (51) **E02F 3/14** (2006.01)
E02F 9/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 938.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159682.0
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **MATERIALADDITIVMODUL UND
 VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG VON
 MATERIAL IN VERSCHLISSENEN
 BEREICHEN FÜR
 ERDBEWEGUNGSTEILE**
 (73) Sandvik Mining and Construction Australia
 (Production/Supply) Pty Ltd., Milton,
 Queensland, AU; Sandvik Mining and
 Construction Oy, Tampere, FI
 (72) Lehto, Tony, 20101 Turku, FI

(97) EP 4 361 352

- (51) **E02F 3/34** (2006.01)

- E02F 3/38* (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 684.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23205294.4
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.10.2022 FR 2211031
 (54) **AUTONOME
 HANDHABUNGSMASCHINE**
 (73) Manurob, Acigne, FR
 (72) GERMANAUD, Pierre, 35690 ACIGNE,
 FR

(97) EP 3 943 674 *

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
E02F 9/12 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 11/02 (2006.01)
F15B 11/16 (2006.01)
F15B 11/17 (2006.01)
F15B 11/042 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 012.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/189757
 (96) EP-Akz: 20774546.4
 (96) EP-AT 19.03.2020
 (86) PCT/JP2020/012257
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.03.2019 JP 2019051406
 (54) **BAGGER**
 (73) Sumitomo Construction Machinery Co.,
 Ltd., Tokyo, JP
 (72) MISAKI, Youji, Chiba-shi, Chiba 263-0001,
 JP; SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba
 263-0001, JP

(97) EP 3 802 967 *

- (51) **E02F 3/815** (2006.01)
E02F 9/28 (2006.01)
E21C 35/193 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 049.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/226646
 (96) EP-Akz: 19729140.4
 (96) EP-AT 21.05.2019
 (86) PCT/US2019/033306
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.05.2018 US 201815989508
 (54) **ADAPTERPLATTE MIT
 HEBELPUNKTEN**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) PARZYNSKI, David B. Jr., Peoria, IL
 61602, US; CONGDON, Thomas M.,
 Dunlap, IL 61525, US

(97) EP 3 795 754 *

- (51) **E02F 9/16** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 173.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/026648
 (96) EP-Akz: 19845043.9
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (86) PCT/JP2019/025281
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.08.2018 JP 2018147031
 (54) **FÜHRERHAUS FÜR
 ARBEITSFAHRZEUGE**
 (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
 (72) EGUCHI, Tomoyuki, Tokyo 107-8414, JP;
 HAYASHIBE, Taiitirou, Tokyo 107-8414,
 JP; SAITO, Shun, Tokyo 107-8414, JP;
 OHTSU, Takashi, Tokyo 107-8414, JP;
 MURAKAMI, Taiga, Tokyo 107-8414, JP;
 TAGAWA, Chikako, Tokyo 107-8414, JP;
 RIKIMARU, Ryuhei, Tokyo 107-8414, JP

(97) EP 3 702 538

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 328.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20159997.4
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.02.2019 KR 20190023584
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 STEUERUNG EINES RADLADERS**
 (73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon,
 KR
 (72) HEO, Yeonhaeng, 22735 Incheon, KR;
 KO, Byungjae, 14506 Gyeonggi-do, KR;
 OH, Jinhyuk, 22735 Incheon, KR

(97) EP 4 183 940

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
F15B 21/04 (2019.01)
G01N 33/28 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 746.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208700.9
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.11.2021 KR 20210162753
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 ZUSTANDSDIAGNOSE VON
 BAUMASCHINEN**
 (73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon,
 KR

(72) KIM, Keon, 22502 Dong-gu, Incheon, KR;
LIM, Wonjong, 22502 Dong-gu, Incheon,
KR; KIM, Doyoun, 22502 Dong-gu,
Incheon, KR; KIM, Daeho, 22502 Dong-gu,
Incheon, KR

(97) EP 4 198 211

(51) **E02F 9/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 026.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21214481.0

(96) EP-AT 14.12.2021

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **SCHAUFLECKE FÜR
ERDBEWEGUNGSMASCHINEN**

(73) Sandvik Mining and Construction Australia
(Production/Supply) Pty Ltd., Milton,
Queensland, AU

(72) JAVADI, Mehrdad, Perth, 6155, AU;
Hyvönen, Ilkka, 20360 Turku, FI

(97) EP 3 913 153

(51) **E03C 1/05** (2006.01)

A47J 31/00 (2006.01)

A47K 5/12 (2006.01)

E03D 5/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 370.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21172311.9

(96) EP-AT 05.05.2021

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 18.05.2020 CH 6022020

(54) **ARMATUR MIT AUTOMATISCHER
OBJEKTERKENNUNG SOWIE
VERFAHREN ZUM STEuern EINER
ARMATUR MITTELS AUTOMATISCHER
OBJEKTERKENNUNG**

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439
Attendorn, DE

(72) KNUPFER, Daniel, 7205 Zizers, CH;
CATHOMAS, Patric, 7017 Flims, CH;
OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH;
TRIET, Philipp, 7310 Bad Ragaz, CH

(97) EP 4 177 409

(51) **E03C 1/05** (2006.01)

H04L 12/40 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 388.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21206548.6

(96) EP-AT 04.11.2021

(97) EP-VT 10.05.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **SANITÄRSYSTEM**

(73) Geberit International AG, Jona, CH

(72) RAISSE, Daniel, 8852 Altendorf, CH;
OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH;
PORTMANN, Florian, 8708 Männedorf,
CH; HARTMANN, Andy, 8712 Stäfa, CH;
SALZMANN, Stefan, 8640 Rapperswil, CH

(97) EP 3 995 635

(51) **E03D 1/38** (2006.01)

E03D 11/14 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 296.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21203185.0

(96) EP-AT 18.10.2021

(97) EP-VT 11.05.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 26.10.2020 DE 10 2020 128 131.5

(54) **MONTAGEMODUL**

(73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, DE

(72) RAUPACH, Philipp, 40599 Düsseldorf, DE;
MEIERMANN, André, 48159 Münster, DE;
Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE;
STALLKAMP, Ludger, 49134 Wallenhorst,
DE

(97) EP 4 056 776

(51) **E03D 11/18** (2006.01)

E03C 1/284 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 363.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21162019.0

(96) EP-AT 11.03.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **SANITÄRARTIKELANORDNUNG**

(73) Geberit International AG, Jona, CH

(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach,
CH

(97) EP 3 739 136

(51) **E03F 5/06** (2006.01)

E03F 7/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 324.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19174629.6

(96) EP-AT 15.05.2019

(97) EP-VT 18.11.2020

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **SCHÄDLINGSBARRIERE MIT
VERRIEGELUNGSMechanismus**

(73) Nordisk Innovation ApS, Ega, DK

(72) Sørensen, Flemming Lykke, 8250 Egå, DK

(97) EP 3 971 356

(51) **E04B 1/32** (2006.01)

E04B 1/14 (2006.01)

E04B 1/34 (2006.01)

E04B 1/348 (2006.01)

E04H 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 035 978.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21185128.2

(96) EP-AT 12.07.2021

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.07.2020 NZ 20766265

(54) **GEBÄUEMODUL**

(73) Rêve Architecture Limited, Wellington, NZ

(72) STONYER, Michael David, 6011

Wellington, NZ

(97) EP 4 081 689 *

(51) **E04B 1/66** (2006.01)

E02D 31/02 (2006.01)

E02D 37/00 (2006.01)

E04B 1/00 (2006.01)

E04B 1/64 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 963.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/133181

(96) EP-Akz: 20731250.5

(96) EP-AT 27.02.2020

(86) PCT/RS2020/000002

(87) WO-VT 01.07.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 24.12.2019 RS MP20190081 U

(54) **PROFILIERTEE WASSERABWEISENDE
PLATTE MIT VERTIKALEN,
VERHAKTEN RIPPEN ZUM SCHUTZ
UND ZUR REPARATUR VON MASSIVEN
GEBÄUDEN OHNE
WANDUNTERSETZUNG UND DAS
VERFAHREN DES EINBRINGENS**

(73) Oberknezev, Mirjana, Novi Sad, RS

(72) Oberknezev, Mirjana, Novi Sad, 21000, RS

(97) EP 3 584 381

(51) **E04B 1/68** (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 495.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18178889.4

(96) EP-AT 20.06.2018

(97) EP-VT 25.12.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **BRANDSCHUTZVERBINDUNG**

(73) Etex Australia Pty Ltd, Matraville, New
South Wales, AU; Etex Building
Performance GmbH, Linz, AT

(72) PORTER, Raymond, Stirling 5152, AU;
GAUCH, Edwin S., 4073 Wilhering, AT

(97) EP 3 680 409

(51) **E04B 1/82** (2006.01)

E04B 1/84 (2006.01)

E04B 1/86 (2006.01)

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 651.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20150679.7

- (96) EP-AT 08.01.2020
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 11.01.2019 DE 202019100146 U
 (54) **AKUSTIKANORDNUNG**
 (73) Eichhorn-Verwaltungs-GmbH, 63607 Wächtersbach, DE
 (72) EICHHORN, Adrian, 63607 Wächtersbach, DE
 (97) EP 3 967 819
- (51) **E04B 2/74** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 502.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196024.0
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.09.2020 US 202063076720 P
 (54) **DREHGELENK FÜR TRENNWANDSYSTEM**
 (73) Evans Consoles Corp., Calgary, Alberta, CA
 (72) GAME, Richard, Calgary, Alberta T2E 8W4, CA; RENDEROS, Carlos, Calgary, Alberta T2E 8W4, CA; PAPIC, Matco, Calgary, Alberta T2E 8W4, CA; COWIE, Andrew, Calgary, Alberta T2E 8W4, CA
 (97) EP 4 396 421 *
- (51) **E04B 7/16** (2006.01)
E04F 10/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 478.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/031757
 (96) EP-Akz: 22768481.8
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (86) PCT/IB2022/058059
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.08.2021 BE 202105684
 (54) **LAMELLENDACH, TERRASSENÜBERDACHUNG DAMIT UND TEILESATZ UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
 (73) Renson Outdoor, Kruisem, BE
 (72) VANLUCHENE, Kristof, 9870 Machelen, BE; ABEEL, Bart, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE
 (97) EP 4 441 306 *
- (51) **E04C 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 555.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/099894
 (96) EP-Akz: 22826377.8
 (96) EP-AT 01.12.2022
 (86) PCT/GB2022/053041
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 01.12.2021 GB 202117358
 (54) **DACHKONSTRUKTION**
 (73) MAR-KEY GROUP LIMITED, Christchurch, Dorset, GB
 (72) TABB, David Bryan, Poole Dorset BH14 8DX, GB
 (97) EP 3 859 219
- (51) **E04D 13/147** (2006.01)
F24F 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 929.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21153540.6
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.02.2020 PL 43282220
 (54) **POSITIONIERELEMENT**
 (73) WIRPLAST - Wiecek Spolka Jawna, Babienica, PL
 (72) WIECEK, Leszek, 42-287 Babienica, PL
 (97) EP 3 964 665
- (51) **E04D 13/147** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 500.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194497.0
 (96) EP-AT 02.09.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.09.2020 DK PA202070569
 (54) **ABDECKBLECHANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (72) Melsen, Michael, 2970 Hørsholm, DK
 (97) EP 4 352 319 *
- (51) **E04F 10/00** (2006.01)
E04B 7/16 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E04H 6/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 420.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/259088
 (96) EP-Akz: 22729819.7
 (96) EP-AT 01.06.2022
 (86) PCT/IB2022/055103
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.06.2021 BE 202105460
 (54) **TERRASSENÜBERDACHUNG**
 (73) Renson Outdoor NV, Kruisem, BE
 (72) DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE; LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE; BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, BE; DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeborg, BE
 (97) EP 3 936 681
- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 661.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20185319.9
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **MONTAGESYSTEM**
 (73) Schmitt, Götz S., 28832 Achim, DE
 (72) Voß, Marcus, 58239 Schwerte, DE
 (97) EP 4 127 354 *
- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 317.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/190822
 (96) EP-Akz: 21704825.5
 (96) EP-AT 17.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053831
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.03.2020 EP 20165196
 (54) **PANEEL MIT VERSIEGELTER PANEELKANTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) Surface Technologies GmbH & Co. KG, 15837 Baruth, DE
 (72) BUHLMANN, Carsten, 15834 Rangsdorf, DE; Herrmann, Eberhard, 23970 Wismar, DE
 (97) EP 4 134 502
- (51) **E04F 15/10** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 351.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199561.6
 (96) EP-AT 16.12.2016
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.12.2015 US 201562274021 P
 Pr 08.01.2016 BE 201605011
 (66) IP 18.04.2016 DE 202016102034 U
 (30) Pr 23.09.2016 US 201662398589 P
 (54) **BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS**
 (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
 (72) DEVOS, Pieter, 8851 Koolskamp, BE; DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
 (97) EP 4 428 324
- (51) **E04G 5/00** (2006.01)
E04G 7/32 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 423.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24157609.9
 (96) EP-AT 14.02.2024

- (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.03.2023 FR 2302073
 (54) **SCHUTZVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DES VERKEHRS VON PASSANTEN IN DER NÄHE EINER GERÜSTKONSTRUKTION**
 (73) Echafaudage Services, Serres-Castet, FR
 (72) Verbale, Richard, 64121 Serres-Castet, FR

(97) EP 4 206 417

- (51) **E04H 4/00** (2006.01)
A61H 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 681.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179265.8
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.12.2021 CN 202123437892 U
 (54) **WASSERSPRÜHVORRICHTUNG UND OBERIRDISCHES BECKEN**
 (73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai, CN
 (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN

(97) EP 4 237 642 *

- (51) **E04H 4/08** (2006.01)
E04H 4/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 770.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/090398
 (96) EP-Akz: 21801542.8
 (96) EP-AT 28.10.2021
 (86) PCT/EP2021/079991
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.10.2020 BE 202005778
 (54)

SCHWIMMBECKENABDECKUNGSMECHANISMUS

- (73) PROPULSION SYSTEMS, Merchtem, BE
 (72) LAMBERTS, Marc, 1785 Merchtem, BE; GOVAERT, Bert, 1785 Merchtem, BE

(97) EP 4 165 261 *

- (51) **E04H 4/12** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 204.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/040087
 (96) EP-Akz: 21769236.7
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/US2021/046139
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.08.2020 US 202063067980 P

VERRIEGELUNGSMECHANISMEN FÜR SCHIFFE FÜR SCHWIMMBAD- UND SPA-AUSRÜSTUNG

- (73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA, US
 (72) HOHN, James, Carlsbad, California 92010, US; ASPLUND, Richard, Carlsbad, California 92010, US; BOLANE, Jesse, Carlsbad, California 92010, US; BAUCKMAN, Mark, Carlsbad, California 92010, US

(97) EP 4 474 595

- (51) **E04H 4/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 905.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23382575.1
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **POOLTRENNVORRICHTUNG**
 (73) POOL 1024 SLU, Sispony, La Massana, AD
 (72) CABELLO FORNS, Brenton, Sispony - La Massana, AD400, AD

(97) EP 4 347 977 *

- (51) **E04H 12/06** (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E04H 12/10 (2006.01)
E04H 12/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 948.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/253969
 (96) EP-Akz: 22733554.4
 (96) EP-AT 02.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065077
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 06.08.2025
 (66) IP 02.06.2021 DE 202021103007 U
 (54) **SCHNECKENTURM**
 (73) Strasser, Philipp, Hinterbrühl, AT
 (72) AZARM, Bahman, Fairfield, Connecticut 06824, US; STRASSER, Philipp, 2371 Hinterbrühl, AT

(97) EP 4 321 711

- (51) **E04H 17/16** (2006.01)
B01D 29/23 (2006.01)
B01D 29/35 (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
F04D 29/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 789.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22382771.8
 (96) EP-AT 09.08.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **KIT ZUR UMZÄUNUNG**
 (73) HEBEI FORTUNE TRADE CO., LTD, Shijiazhuang, Hebei, CN

- (72) SHI, Jingwen, Shijiazhuang, Hebei, CN

(97) EP 4 123 111 *

- (51) **E05B 65/00** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 854.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/030720
 (96) EP-Akz: 21852283.7
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/KR2021/003579
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.08.2020 KR 20200097511
 (54) **SELBSTÖFFNENDE TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄT**
 (73) Dual Power Electronics Co., Ltd, Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR
 (72) LIM, Jang-Joo, Seoul 06731, KR; SUH, Sang-Won, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56512, KR; LEE, Jung-Gil, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56152, KR; KIM, Hee-Chang, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56152, KR

(97) EP 4 141 201

- (51) **E05B 65/08** (2006.01)
E05B 63/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 286.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193124.9
 (96) EP-AT 31.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.08.2021 PT 2021117434
 (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND SCHLOSS MIT KLEMME FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EIN SCHIEBEFENSTER**
 (73) J. Neves & Filhos SA, Gondomar, PT
 (72) MARTINS DA SILVA, Pedro Miguel, 4510-322 São Pedro da Cova, PT

(97) EP 4 108 863

- (51) **E05B 77/34** (2014.01)
E05B 79/06 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 043.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21315111.1
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **FAHRZEUGTÜRGRIFANORDNUNG**
 (73) Minebea AccessSolutions France, Alfortville, FR
 (72) Perrin, Christophe, 94000 Créteil, FR; Lanno, Thomas, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 416 356 *

- (51) **E05B 81/66** (2014.01)

- E05B 15/04* (2006.01)
E05B 81/68 (2014.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 150.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/061527
- (96) EP-Akz: 22789851.7
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (86) PCT/DE2022/100719
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 13.10.2021 DE 10 2021 126 476.6
- (54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS
INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-
TÜRSCHLOSS**
- (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE; Suholutsckaja, Elena, 40591 Düsseldorf, DE; Scholz, Michael, 45136 Essen, DE; Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE
- (97) EP 4 413 224 *
- (51) **E05C 9/20** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 154.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/057563
- (96) EP-Akz: 22799939.8
- (96) EP-AT 06.10.2022
- (86) PCT/EP2022/077803
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 07.10.2021 DE 202021105443 U
- (54) **SCHUBSTANGENVERBINDER UND
TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG**
- (73) Gretsche-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE
- (72) MOTHES, Klaus, 71088 Holzgerlingen, DE
- (97) EP 3 587 714 *
- (51) **E05C 19/02** (2006.01)
E05B 35/00 (2006.01)
E05B 63/00 (2006.01)
E05B 63/24 (2006.01)
E05B 65/52 (2006.01)
E05C 3/14 (2006.01)
E05C 19/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 243.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/205268
- (96) EP-Akz: 17909596.3
- (96) EP-AT 12.05.2017
- (86) PCT/CN2017/084183
- (87) WO-VT 15.11.2018
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **TÜRSCHLOSSANORDNUNG UND
VORRICHTUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YU, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 3 342 963
- (51) **E05C 19/06** (2006.01)
E05B 35/00 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
E05B 65/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 646.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16207583.2
- (96) EP-AT 30.12.2016
- (97) EP-VT 04.07.2018
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE
UND EINER ABDECKUNG, DIE
LÖSBAR MIT DEM GEHÄUSE DURCH
EINEN
VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
VERBUNDEN IST, UND VERFAHREN
ZUM LÖSEN EINER ABDECKUNG AUS
EINEM GEHÄUSE**
- (73) Verisure Sàrl, Versoix, CH
- (72) Kristensson, Daniel, 261 93 Saxtorp, SE
- (97) EP 4 232 673 *
- (51) **E05D 15/46** (2006.01)
E05F 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 344.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/082237
- (96) EP-Akz: 21800987.6
- (96) EP-AT 15.10.2021
- (86) PCT/AT2021/060380
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 22.10.2020 AT 509122020
- (54) **MÖBELANTRIEB**
- (73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
- (72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, DE; KECK, Maximilian, 6971 Hard, AT
- (97) EP 3 994 325 *
- (51) **E05F 1/12** (2006.01)
E05D 7/081 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05F 3/10 (2006.01)
E05F 3/20 (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 981.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/001797
- (96) EP-Akz: 20746278.9
- (96) EP-AT 03.07.2020
- (86) PCT/IB2020/056291
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022

- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 03.07.2019 IT 201900010818
 Pr 03.07.2019 IT 201900010821
 Pr 03.07.2019 IT 201900010824
- (54) **SCHARNIER MIT GERINGER
SPERRIGKEIT**
- (73) In & Tec S.r.l., Brescia, IT
- (72) Bacchetti, Luciano, 25075 Nave (BS), IT
- (97) EP 4 097 322 *
- (51) **E05F 1/16** (2006.01)
E05D 15/56 (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 412.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/198185
- (96) EP-Akz: 21716656.0
- (96) EP-AT 29.03.2021
- (86) PCT/EP2021/058172
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 01.04.2020 DE 10 2020 109 074.9
- (54) **VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DES SCHLIESSENS
UND ÖFFNENS EINES HEBE-
SCHIEBEELEMENTS SOWIE MIT
SOLCH EINER VORRICHTUNG
AUSGERÜSTETES HEBE-
SCHIEBEELEMENT**
- (73) MACO Technologie GmbH, Salzburg, AT
- (72) KNAPEK, Michael, 5301 Eugendorf, AT
- (97) EP 3 497 296 *
- (51) **E05F 5/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 012.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/028893
- (96) EP-Akz: 17736664.8
- (96) EP-AT 06.07.2017
- (86) PCT/EP2017/066874
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 12.08.2016 DE 10 2016 215 049.9
- (54) **DUMMYPUFFER**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) ALDERSLEY, Nicholas, 85241 Hebertshausen, DE; SCHOSSER, Robert, 94508 Schoellnach, DE
- (97) EP 4 325 016
- (51) **E05F 11/40** (2006.01)
E05F 15/689 (2015.01)
E05F 15/697 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 694.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191036.7
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025

- (54) **FENSTERANORDNUNG, FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG**
 (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
 (72) Thangamariappan, Balaganesh, 560075 BANGALORE, IN; SWAMINATHAN, Rajaraman, 560085 BANGALORE, IN
 (97) EP 4 372 195
- (51) **E05F 15/41** (2015.01)
E05F 15/659 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 744.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208066.5
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VERLANGSAMUNG DER GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGS-AKTUALISIERUNGSRATE**
 (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Oostrum, NL
 (72) van de Pol, Jochem, 6844 EE Arnhem, NL
 (97) EP 3 947 881 *
- (51) **E05F 15/657** (2015.01)
E05F 15/662 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 682.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/192842
 (96) EP-Akz: 20716390.8
 (96) EP-AT 19.03.2020
 (86) PCT/DE2020/100219
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 26.03.2019 DE 10 2019 107 716.8
- (54) **SCHIEBETÜRANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Böhm, Markus, 42369 Wuppertal, DE; HEINZEN, Inga, 47807 Krefeld, DE; MUHAREMI, Muharem, 42369 Wuppertal, DE; SCHREIBER, Simon, 40215 Düsseldorf, DE
 (97) EP 4 327 451 *
- (51) **E05F 15/668** (2015.01)
H02P 27/04 (2016.01)
H02P 29/028 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 123.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/223201
 (96) EP-Akz: 22715977.9
 (96) EP-AT 14.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056523
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 22.04.2021 DE 10 2021 110 365.7
 IP 07.06.2021 DE 10 2021 114 570.8

- (54) **BETRIEBSVERFAHREN UND STEUERUNG FÜR EINE GEBÄUDE- ODER EINFRIEDUNGSABSCHLUSSANTRIEBSEINRICHTUNG**
 (73) Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, DE
 (72) DIECKMANN, Karsten, 49179 Ostercappeln, DE; SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; ROBBEN, Michael, 33829 Borgholzhausen, DE; AULENKAMP, Marc, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; KRÜGER, Benjamin, 42119 Wuppertal, DE; UPHUES, Andreas, 44225 Dortmund, DE
 (97) EP 4 323 613 *
- (51) **E06B 3/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 414.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/218847
 (96) EP-Akz: 22721723.9
 (96) EP-AT 08.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059398
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.04.2021 DK PA202170168
- (54) **EIN GEBÄUDEÖFFNUNGSFENSTER MIT HOLZFASERISOLIERUNG**
 (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK; ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK
 (97) EP 3 783 182
- (51) **E06B 3/30** (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 787.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19192534.6
 (96) EP-AT 20.08.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VERBUNDRAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR**
 (73) GEST - HOLDING Gesellschaft m.b.H., Hof bei Salzburg, AT; profine GmbH, 66954 Pirmasens, DE
 (72) Mutter, Bernd, 66506 Maßweiler, DE; Schreder, Gerhard, 4841 Ungenach, AT; Speiser, Leonhard, 4632 Pichl / Wels, AT; Wohlmuther, Gerold, 5421 Adnet, AT
 (97) EP 3 847 335 *
- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/02 (2006.01)
E06B 3/30 (2006.01)
E06B 3/34 (2006.01)
E06B 3/36 (2006.01)
E06B 3/46 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 075.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/048848
 (96) EP-Akz: 19759388.2
 (96) EP-AT 28.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072985
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.09.2018 EP 18193128
- (54) **FENSTER UND ANORDNUNG MIT EINEM RAHMENLOSEN FLÜGEL, DER MIT EINEM FESTEN RAHMEN BÜNDIG IST**
 (73) AGC Glass Europe, Louvain-la-Neuve, BE
 (72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, FR; DESMEDT, Amélia, 5190 Moustier, BE
 (97) EP 3 768 928 *
- (51) **E06B 3/76** (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 019.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/180121
 (96) EP-Akz: 19711609.8
 (96) EP-AT 21.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057056
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.03.2018 FR 1852497
- (54) **RAUMTEILUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER VERGLASUNG UND UM DIE VERGLASUNG HERUM ANGEORDNETE MITTEL ZUR VERSTÄRKUNG DER VERKLEIDUNGEN**
 (73) CETIH Développement, Machecoul-Saint Mème, FR
 (72) SABLE, Jérôme, 44470 Thouare-sur-Loire, FR; OUVRARD, Fabrice, 44320 Valette, FR
 (97) EP 4 407 136
- (51) **E06B 3/96** (2006.01)
E06B 3/964 (2006.01)
E06B 3/972 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 152.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24151126.0
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 30.01.2023 DE 10 2023 102 127.3
- (54) **ECKVERBINDER MIT SPREIZELEMENT**
 (73) PHI Technik für Fenster und Türen GmbH, 91459 Markt Erlbach, DE
 (72) SCHEIDERER, Norbert, 91459 Markt Erlbach, DE
 (97) EP 3 679 216 *
- (51) **E06B 3/663** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 084 825.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/050732
 (96) EP-Akz: 18854919.0
 (96) EP-AT 29.08.2018
 (86) PCT/US2018/048482
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.09.2017 US 201762554201 P
 Pr 26.01.2018 US 201815881114
 (54) **THERMISCH EFFIZIENTER FENSTERRAHMEN**
 (73) GED Integrated Solutions, Inc., Glenwillow, OH, US
 (72) MCGLINCHY, Timothy B., Twinsburg, Ohio 44087, US; BRIESE, William A., Hinckley, Ohio 44233, US

(97) EP 3 800 317

- (51) **E06B 7/10** (2006.01)
E06B 3/22 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
E06B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 548.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20199701.2
 (96) EP-AT 01.10.2020
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 06.08.2025
 (66) IP 04.10.2019 DE 10 2019 126 756.0
 IP 11.03.2020 DE 10 2020 106 694.5
 (54) **FENSTER MIT EINEM LÜFTUNGSKANAL**
 (73) Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE
 (72) Hanke, Carsten, 33729 Bielefeld, DE

(97) EP 3 901 404

- (51) **E06B 7/10** (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)
E04D 13/035 (2006.01)
F24F 7/02 (2006.01)
F24F 7/013 (2006.01)
F24F 13/18 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 882.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21179116.5
 (96) EP-AT 20.07.2018
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.07.2017 DK PA201770587
 (54) **DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG**
 (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (72) JACOBSEN, Per, 2970 Hørsholm, DK; BORUP-JENSEN, René, 2970 Hørsholm, DK

- (97) EP 4 493 782 *
 (51) **E06B 9/13** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 636.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/175020
 (96) EP-Akz: 23712002.7
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (86) PCT/EP2023/056639
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 18.03.2022 DE 10 2022 106 392.5
 (54) **ABSCHLUSSSCHILD ZUR ANBRINGUNG AN EINER VORLAUFKANTE EINES TORBEHANGS**
 (73) Efaflex Inzenirng D.O.O. Ljubljana, Ljubljana, SI
 (72) LETONJE, Jurij, 1000 Ljubljana, SI; MAZEJ, Andrej, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 446 555

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 601.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23167966.3
 (96) EP-AT 14.04.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54)

GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNGSVORRICHTUNG, SOWIE SEITENTEIL, SEITENFÜHRUNGSSCHIENE UND VERBINDUNGSZAPFEN HIERFÜR

- (73) ROMA KG, 89331 Burgau, DE
 (72) Pfaudler, Volker, 89331 Burgau, DE; HOLZBOCK, Michael, 89331 Burgau, DE

(97) EP 4 141 208

- (51) **E06B 9/303** (2006.01)
E06B 9/326 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 989.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21193063.1
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERBINDER FÜR KIPPBARE JALOUSIE-LAMELLEN**
 (73) Lamelcolor SA, Estavayer-le-Lac, CH
 (72) Bourqui, Fabrice, 1474 Châbles, CH

(97) EP 3 828 374

- (51) **E06B 9/322** (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
E06B 9/72 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 347.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212239.8
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ELEKTRISCHE FENSTERABDECKUNG**
 (73) Nien Made Enterprise Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) Nien, Chao-Hung, Taichung 408, TW; Jao, Jui-Pin, Miaoli County 351, TW; Hsu, Shih-Wei, Hsinchu County 304, TW; Chu, Ping-Yu, Hsinchu County 310, TW

(97) EP 4 065 808 *

- (51) **E21B 7/12** (2006.01)
E21B 7/124 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 584.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/107771
 (96) EP-Akz: 20807912.9
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/NL2020/050692
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.11.2019 NL 2024306
 (54) **UNTERWASSERBOHREN IN LANDNÄHE**
 (73) FNV IP B.V., Leidschendam, NL
 (72) RICHARDS, Peter David, 2264 SG Leidschendam, NL; AMOS, James Alexander, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 3 874 114 *

- (51) **E21B 7/15** (2006.01)
E21B 7/00 (2006.01)
E21B 10/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 206.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/092559
 (96) EP-Akz: 19880290.2
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (86) PCT/US2019/058859
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.10.2018 US 201862752407 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHS**
 (73) The Texas A&M University System, College Station, TX, US
 (72) STAACK, David, College Station, Texas 77843-3127, US; TAI, Li-Jung, College Station, Texas 77843-3127, US; ANTAO, Dion S., College Station, Texas 77843-3127, US; TANG, Xin, College Station, Texas 77843-3127, US

(97) EP 3 631 140 *

- (51) **E21B 10/633** (2006.01)
E21B 7/06 (2006.01)

- E21B 10/43* (2006.01)
E21B 10/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 585.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/222436
 (96) EP-Akz: 18810138.0
 (96) EP-AT 22.05.2018
 (86) PCT/US2018/033770
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.05.2017 US 201762513352 P
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG MIT VORGEFORMTEN AUFPANZERUNGSSEGMENTEN**
 (73) Smith International, Inc., Houston, TX, US
 (72) ZHANG, Youhe, Spring, Texas 77386, US; SONG, Huimin, Spring, Texas 77382, US; MORLEY, Jan Stefan, Houston, Texas 77079, US

(97) EP 4 185 763 *

- (51) **E21B 12/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 709.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/020602
 (96) EP-Akz: 21762179.6
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (86) PCT/US2021/042792
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.07.2020 US 202016935562
 (54) **ERFASSUNG DES VERSCHLEISSES EINES BOHRMEISSELS UNTER BOHRLOCHBEDINGUNGEN**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA; ZHAN, Guodong, Dhahran, 31311, SA; AL-JOHAR, Abdulwahab, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 305 270 *

- (51) **E21B 17/00** (2006.01)
E21B 17/02 (2006.01)
E21B 17/04 (2006.01)
E21B 17/18 (2006.01)
E21B 17/042 (2006.01)
E21B 47/12 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 902.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/192542
 (96) EP-Akz: 22767995.8
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (86) PCT/US2022/019755
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.03.2021 US 202117198356

- (54) **ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSHALTE-HÜLSE FÜR BOHRSTRANGKOMPONENTEN**
 (73) Intelliserv LLC, Houston, TX, US
 (72) MEIER, David C., Houston, Texas 77036, US; YARDLEY, Jacob, Houston, Texas 77036, US

(97) EP 4 127 380 *

- (51) **E21B 17/02** (2006.01)
E21B 17/00 (2006.01)
E21B 23/14 (2006.01)
E21B 31/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 226.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202502
 (96) EP-Akz: 21779579.8
 (96) EP-AT 30.03.2021
 (86) PCT/US2021/024848
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.03.2020 US 202063002012 P
 (54) **ÜBER-DIE-LINIE MODULARE GEWICHTSSTANGE**
 (73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX, US
 (72) HENKE, Joseph Albert, Hallettsville, TX 77964, US; BRADLEY, Ryan, Pampa, TX 79065, US; LANGFORD, Dale, Pampa, TX 79065, US

(97) EP 4 314 477 *

- (51) **E21B 19/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 813.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/203564
 (96) EP-Akz: 22711352.9
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (86) PCT/SE2022/050234
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 26.03.2021 SE 2150366
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER GELÖSTEN VERBINDUNG EINES BOHRSTRANGS**
 (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Örebro, SE
 (72) MÖRTZELL, Gustav, 705 10 Örebro, SE; ADOLFSSON, Thomas, 705 10 Örebro, SE

(97) EP 4 093 940 *

- (51) **E21B 23/06** (2006.01)
E21B 23/04 (2006.01)
E21B 33/04 (2006.01)
E21B 34/10 (2006.01)
E21B 34/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 157.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/150458
 (96) EP-Akz: 21744829.9

- (96) EP-AT 18.01.2021
 (86) PCT/US2021/013824
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.01.2020 US 202062963334 P
 (54) **LINER-AUFHÄNGESYSTEM UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFHÄNGUNG VON AUSKLEIDUNGEN MIT DRUCKUNABHÄNGIGER BETÄTIGUNG**
 (73) Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
 (72) MACIN MORENO, Juan Pablo, Rosharon, Texas 77583, US; HURTADO, Jose, Rosharon, Texas 77583, US; GOTLIB, Mikhail, Rosharon, Texas 77583, US; TELFER, George, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2RE, GB; LEWIS, Stephen, Aberdeen, Aberdeenshire AB23 8GD, GB

(97) EP 3 803 036 *

- (51) **E21B 33/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 134.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/232052
 (96) EP-Akz: 19811886.1
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/US2019/034401
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 201862678860 P
 (54) **BOHRLOCHSCHIEBER UND VERFAHREN**
 (73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX, US
 (72) MIRELES, Lydia, Houston, Texas 77070, US; GONZALEZ, Cesar J., Katy, Texas 77493, US; HILL, David E., Spring, Texas 77373, US; FOLLETT, Nathan, Houston, Texas 77095, US; BHUVELA, Vaishali, Katy, Texas 77494, US; AL-QURAIISHI, Ali, Katy, Texas 77450, US

(97) EP 4 248 058 *

- (51) **E21B 33/1295** (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
E21B 33/129 (2006.01)
E21B 33/134 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 385.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/108758
 (96) EP-Akz: 21895348.7
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (86) PCT/US2021/057886
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.11.2020 US 202017101283
 (54) **SELBSTAUFBLASENDE DICHTUNG MIT HOHER AUSDEHNUNG**
 (73) Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL

- (72) BROWN, Gareth, Aberdeen, Aberdeenshire GB01 PEAK, GB; FRY, Oliver, Aberdeen, Aberdeenshire GB01 PEAK, GB

(97) EP 3 914 804 *

- (51) **E21B 34/08** (2006.01)
E21B 34/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 901.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/152478
- (96) EP-Akz: 20702893.7
- (96) EP-AT 24.01.2020
- (86) PCT/GB2020/050169
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 01.12.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 25.01.2019 GB 201901047
- (54) **DRUCKBETÄTIGTE BOHRLOCHVORRICHTUNG**
- (73) Pragma Well Technology Limited, Aberdeen, GB
- (72) MANNING, Matthew, Alford, Aberdeenshire AB33 8PA, GB

(97) EP 4 077 871 *

- (51) **E21B 34/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 038.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/121759
- (96) EP-Akz: 20800927.4
- (96) EP-AT 04.11.2020
- (86) PCT/EP2020/080986
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 20.12.2019 NO 20191509
- (54) **VENTILMONTAGE, EIN PRODUKTIONSROHRSYSTEM UND EIN PRODUKTIONSROHR**
- (73) Interwell Norway AS, Røyneberg, NO
- (72) GLENNESJØ, SOLLAND, Erik Åsmund, 4045 Hafsfjord, NO

(97) EP 3 921 509 *

- (51) **E21B 43/117** (2006.01)
E21B 43/119 (2006.01)
F42B 3/02 (2006.01)
F42D 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 503.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/163745
- (96) EP-Akz: 20752538.7
- (96) EP-AT 07.02.2020
- (86) PCT/US2020/017262
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.02.2019 US 201916271004
- (54) **INTEGRIERTER LADESCHLAUCH**
- (73) Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL

- (72) GUPTA, Ashutosh, Pune, Maharashtra 411006, IN; D'MELLO, Stephen, Pune, Maharashtra 411006, IN; PRISBELL, Andrew, Rosharon, Texas 77583, US; KALAKONDA, Hari Prakash, Pune, Maharashtra 411006, IN; DESHMUKH, Rucha, Pune, Maharashtra 411006, IN

(97) EP 4 357 584

- (51) **E21B 44/00** (2006.01)
E21B 7/04 (2006.01)
E21B 47/08 (2012.01)
E21B 47/09 (2012.01)
E21B 47/085 (2012.01)
E21B 47/0228 (2012.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 576.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204886.8
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.10.2022 EP 22203146
- (54) **VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES BOHRKANALS IM ERDREICH MITTELS EINER ERDBOHRVORRICHTUNG SOWIE ERDBOHRVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES BOHRKANALS IM ERDREICH**
- (73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, DE
- (72) Funke, Ferdinand, 57413 Finnentrop, DE; HANSES, Andreas Joachim, 57368 Lennestadt, DE; Koch, Elmar, 59889 Eslohe, DE; Schauerte, Thomas, 57368 Lennestadt, DE; Klein, Tobias, 57368 Lennestadt, DE

(97) EP 4 204 662 *

- (51) **E21B 47/00** (2012.01)
C23F 13/04 (2006.01)
F16L 58/04 (2006.01)
F17D 5/06 (2006.01)
G01V 3/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 746.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/046857
- (96) EP-Akz: 21790593.4
- (96) EP-AT 25.08.2021
- (86) PCT/US2021/047481
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 26.08.2020 US 202017003482
- (54) **BEURTEILUNG DER SCHWERE DER EXTERNEN BESCHICHTUNGSVERSCHLECHTERUNG FÜR VERGRABENE ROHRLEITUNGEN**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
- (72) ALRUDAYNI, Mohammed A., Dhahran 31311, SA; DAKWAR, Naim, Dhahran 31311, SA

(97) EP 3 887 646 *

- (51) **E21B 47/02** (2006.01)
E21B 47/08 (2012.01)

E21B 47/09 (2012.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 158.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/113087
- (96) EP-Akz: 19828385.5
- (96) EP-AT 27.11.2019
- (86) PCT/US2019/063733
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 28.11.2018 US 201862772388 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER OPTIMALEN INSTALLATION EINER BOHRLOCHAUSRÜSTUNG**
- (73) Oxy Usa Inc., Houston, TX, US
- (72) LIGHTFOOT, Jonathan, Spring, Texas 77388, US; YICON, Carlos, Richmond, Texas 77406, US; HAGGARD, Austin, Houston, Texas 77008, US

(97) EP 4 450 754

- (51) **F01B 9/04** (2006.01)
F01B 9/08 (2006.01)
F02B 71/04 (2006.01)
F02B 75/32 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 602.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23168497.8
- (96) EP-AT 18.04.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **TANGENTIAL-VERBRENNUNGSMOTOR MIT HYDRAULIKEINRICHTUNG**
- (73) FNF Innovation SH.P.K., Gjilan, Kosovo, AL
- (72) FEHMI, Mustafa, 60000 Gjilan, AL

(97) EP 4 166 752

- (51) **F01C 21/10** (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 017.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22200759.3
- (96) EP-AT 11.10.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (27) DE 102021126416 12.10.2021
- (66) IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 416.2
- (54) **PUMPE MIT AXIALSICHERUNG**
- (73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, DE
- (72) WELTE, Claus, 88326 Aulendorf, DE

(97) EP 4 353 947

- (51) **F01D 5/00** (2006.01)
B23P 6/04 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 575.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23202630.2
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 13.10.2022 DE 202022105802 U
- (54) **SYSTEM ZUR IN-SITU-OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINER TRIEBWERKSSCHAUFEL**
- (73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, DE
- (72) Schwab, Daniel, 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE; Halman, Oktay, 80995 München, DE

(97) EP 4 163 476

- (51) **F01D 21/00** (2006.01)
B64D 29/00 (2006.01)
B64D 29/02 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F02C 7/25 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 716.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22199728.1
- (96) EP-AT 05.10.2022
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 06.10.2021 FR 2110593
- (54) **ANORDNUNG MIT ZWEI KONZENTRISCHEN ROHRABSCHNITTEN UND EINER ANORDNUNG VON IN EINEM ÄUSSEREN ROHRABSCHNITT ANGEORDNETEN WÄRMEFLUSSSENSOREN**
- (73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
- (72) FLEMIN, Christian, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 095 357

- (51) **F01D 21/04** (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 245.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22172238.2
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.05.2021 FR 2104986
- (54) **BERSTSCHUTZ-VORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTFAHRTVENTILATOR - ODER KOMPRESSOR**
- (73) Safran Ventilation Systems, Blagnac, FR
- (72) PENDARIES, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GAUHAROU, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 805 528

- (51) **F01D 25/00** (2006.01)
B08B 3/00 (2006.01)
B08B 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 852.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20195734.7
- (96) EP-AT 11.09.2020
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 11.10.2019 GB 201914723
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STRÖMUNGSKANÄLEN IN GASTURBINENTRIEBWERKEN**
- (73) Rolls-Royce plc, London, GB
- (72) Rigg, Graeme, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB; Aggas, Timothy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB; Munton, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 298 323 *

- (51) **F01D 25/24** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 811.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/180329
- (96) EP-Akz: 22710661.4
- (96) EP-AT 18.02.2022
- (86) PCT/FR2022/050299
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 26.02.2021 FR 2101915
- (54) **LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN TURBOSTRAHLTRIEBWERK EINES FLUGZEUGS**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) CLEMENT, Alice Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GRANDIN, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MARCHAND, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PATEL, Vijeay, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SANCHEZ GOMEZ, Mireya, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 223 989 *

- (51) **F01K 23/10** (2006.01)
F01D 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 871.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/070960
- (96) EP-Akz: 21875262.4
- (96) EP-AT 16.09.2021
- (86) PCT/JP2021/034142
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 30.09.2020 JP 2020164685
- (54) **KOMBIKRAFTWERK, VERFAHREN ZU DESSEN INBETRIEBNAHME UND STARTSTEUERUNGSPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP

- (72) FURUKAWA Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; NARUSE Masataka, Tokyo 100-8332, JP; MARUTA Kazuhiko, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 227 502

- (51) **F01L 1/02** (2006.01)
F01L 1/047 (2006.01)
F01L 1/344 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 773.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154966.8
- (96) EP-AT 03.02.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 10.02.2022 JP 2022019254
- (54) **VARIABLE VENTILSTEUERUNGSEINRICHTUNG**
- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (72) TAKASHIBA, Yasuto, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 3 891 365 *

- (51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02D 13/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 220.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/118215
- (96) EP-Akz: 19892529.9
- (96) EP-AT 06.12.2019
- (86) PCT/US2019/065007
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 06.12.2018 US 201862776453 P
 Pr 06.12.2018 US 201862776450 P
- (54) **FINGERFOLGER FÜR KEULENUMSCHALTUNG UND EINZELQUELLEN-TOTGANG**
- (73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT, US
- (72) MANDELL, John, Vernon, CT 06066, US; BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, US; FERREIRA, David, M., Glastonbury, CT 06033, US

(97) EP 4 495 395

- (51) **F01N 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 642.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23185780.6
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (97) EP-VT 22.01.2025
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
- (73) WinGD Ltd., Winterthur, CH
- (72) Schmid, Andreas, 4247 Grindel, CH

(97) EP 3 904 649

- (51) **F01N 3/08** (2006.01)

- F01N 3/04* (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/30 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 950.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170594.2
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.04.2020 US 202016860056
- (54) **REAKTIVES ZYKLISCHES INDUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SCHADSTOFFEN IN SCHIFFSDIESELGASEN**
- (73) STEC Technology, Inc., Bristol, RI, US
 (72) SCHULZ, WALTER, NEW BEDFORD, MA 02740, US
-
- (97) EP 4 187 066
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 021.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211255.1
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SENSORANALYSE IN EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) STENQVIST, Dan, 421 60 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE; LINDBERG, Gustaf, 415 43 GÖTEBORG, SE
-
- (97) EP 4 285 008 *
- (51) **F01N 3/035** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 871.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/164366
 (96) EP-Akz: 22746347.8
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (86) PCT/SE2022/050059
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.01.2021 SE 2150097
- (54) **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS**
- (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
 (72) WESTERBERG, Björn, 151 48 Södertälje, SE; NYLÉN, Ulf, 144 64 Rönninge, SE; SIMOVITS, Astrid, 117 32 Stockholm, SE
-
- (97) EP 4 095 365
- (51) **F01N 13/00** (2010.01)

- F01N 3/28* (2006.01)
F01N 3/025 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 009.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22175314.8
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 27.05.2021 DE 10 2021 113 761.6
- (54) **ABGASERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN, INSBESONDERE FÜR SCHIFFSMOTOREN**
- (73) Hug Engineering AG, Elsau, CH
 (72) Kilchsperger, Roland, 8352 Elsau, CH
-
- (97) EP 4 314 510 *
- (51) **F01P 3/06** (2006.01)
F01M 1/08 (2006.01)
F01M 1/16 (2006.01)
F02B 75/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 396.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/203847
 (96) EP-Akz: 22714042.3
 (96) EP-AT 07.03.2022
 (86) PCT/US2022/019142
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.03.2021 US 202117211103
- (54) **MOTOR MIT ZYLINDERBLOCKGUSS MIT ÖLSPRÜHKANAL UND ÖLEINLASSVENTIL ZUM SELEKTIVEN ÖLSTRAHLSPRITZEN AN ZYLINDER**
- (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) CHEN, Allen Y., Dunlap, IL 61525, US; STAFL, Samuel J., Peoria, IL 61615, US; KOCI, Chad P., Washington, IL 61571, US; ATWELL, Thomas L., Maryville, TN 37804, US; SCHICK, Andrew D., Edelstein, IL 61526, US
-
- (97) EP 4 265 891
- (51) **F01P 7/06** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
B60K 25/02 (2006.01)
F01P 3/20 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
F04D 29/36 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 549.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23163626.7
 (96) EP-AT 23.03.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 21.04.2022 DE 10 2022 109 600.9
- (54) **SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER KÜHLEINRICHTUNG EINES NUTZFAHRZEUGS**

- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 486 985 *
- (51) **F01P 7/06** (2006.01)
F04D 29/36 (2006.01)
F16L 27/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 164.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/230951
 (96) EP-Akz: 24733885.8
 (96) EP-AT 14.06.2024
 (86) PCT/EP2024/025187
 (87) WO-VT 14.11.2024
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 21.12.2023 DE 202023107588 U
- (54) **HYDRAULISCHE STELLVORRICHTUNG**
- (73) IE Assets GmbH & Co. KG, 73614 Schorndorf, DE
 (72) LECHLER, Markus, 73614 Schorndorf, DE; ARNOLD, Samuel, 73614 Schorndorf, DE
-
- (97) EP 4 179 189 *
- (51) **F02B 19/10** (2006.01)
F02B 19/08 (2006.01)
F02B 19/12 (2006.01)
F02B 19/18 (2006.01)
F02B 23/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 420.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/008242
 (96) EP-Akz: 21735273.1
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (86) PCT/EP2021/067099
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 08.07.2020 DE 10 2020 208 578.1
- (54) **VORKAMMERZÜNDKERZE MIT OPTIMISIERTER KAPPE SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) STEIDTEN, Thomas, 71642 Ludwigsburg, DE; KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE; BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE
-
- (97) EP 3 751 124 *
- (51) **F02B 23/06** (2006.01)
F02F 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 080.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/172710
 (96) EP-Akz: 19764833.0
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) PCT/KR2019/002733
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 09.03.2018 KR 20180028251
 (54) **DIESELMOTOR GEKENNZEICHNET DURCH SEINE KOLBEN**
 (73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon, KR
 (72) LEE, Jongyoon, Hanam-si Gyeonggi-do 13015, KR; YOO, Dockoon, Seoul 08021, KR; YU, Jinhwan, Incheon 22000, KR; KIM, Yeongchu, Incheon 22735, KR; JUNG, Wook, Incheon 22002, KR; MIN, Kyungsoo, Incheon 21986, KR; HAN, Hyoungmin, Seoul 07344, KR

(97) EP 3 722 573

- (51) **F02B 37/18** (2006.01)
F02B 25/14 (2006.01)
F02B 37/04 (2006.01)
F02B 37/24 (2006.01)
F02B 39/10 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 653.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20156280.8
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 09.04.2019 DE 10 2019 205 044.1
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASTURBOLADER UND EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN VERDICHTER UND VORRICHTUNGEN DAVON**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE; Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, DE; Frese, Florian, 38104 Braunschweig, DE; Keich, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE

(97) EP 4 279 719

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
F02C 7/141 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 813.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174348.5
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.05.2022 US 202263343612 P
 (54) **WASSERSTOFFDAMPFEINSPRITZTURBINENMOTOR MIT GEKÜHLTER KÜHLUFT**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US; SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033, US

(97) EP 4 229 287 *

- (51) **F02C 7/22** (2006.01)
F02C 7/236 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 257.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/079372
 (96) EP-Akz: 21798756.9
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (86) PCT/FR2021/051728
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.10.2020 FR 2010482
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON BRENNSTOFFSTRÖMEN FÜR EINEN KREISLAUF ZUR ZUFUHR VON BRENNSTOFF ZU EINER TURBOMASCHINENBRENNKAMMER**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
 (72) LE NORMAND, Kevin Didier Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYE, FR; BRETTE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 015 798

- (51) **F02C 7/22** (2006.01)
F02C 7/264 (2006.01)
F02C 7/266 (2006.01)
F23R 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 552.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214138.6
 (96) EP-AT 13.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.12.2020 US 202017123741
 (54) **ABGASVERTEILER MIT DAUERZÜNDVORRICHTUNG**
 (73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA, US
 (72) RYON, Jason, Carlisle, 50047, US

(97) EP 4 215 737

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 296.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162992.4
 (96) EP-AT 11.09.2019
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.09.2018 US 201816127305
 (54) **DOPPELSPULENLEISTUNGSEXTRAKTION MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, 06066, US; POLLY, Joseph H., Tolland, 06084, US

(97) EP 4 224 003

- (51) **F02C 9/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 316.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202035.6
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.02.2022 US 202217665800
 (54) **TURBOWELLENLASTSTEUERUNG MIT VORWÄRTS- UND RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG**
 (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) THORUP, Jessie, Lynn, 01910, US; KING, Christopher David, Lynn, 01910, US

(97) EP 4 476 437 *

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02B 5/00 (2006.01)
F02B 43/10 (2006.01)
F02B 47/02 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 19/12 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 25/03 (2006.01)
F02M 25/022 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 913.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/152295
 (96) EP-Akz: 23703596.9
 (96) EP-AT 10.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053310
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.02.2022 LU 501441
 Pr 08.04.2022 LU 501822
 (54) **WASSERSTOFFBETRIEBENER VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) DMA Tech S.a.r.l., Hobscheid, LU
 (72) BOUVY, Jacques, 6700 Udange, BE

(97) EP 3 943 737

- (51) **F02K 1/72** (2006.01)
F02K 1/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 454.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21167261.3
 (96) EP-AT 07.04.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.04.2020 IN 202011015284
 (54) **SCHUBUMKEHRSYSTEM MIT VERSTECKTER TÜR FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) PALANISAMY, Jai Ganesh, 560037 Karnataka, IN

- (97) EP 4 251 871 *
- (51) **F02K 9/95** (2006.01)
F02K 9/28 (2006.01)
F02K 9/94 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 264.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/115124
- (96) EP-Akz: 21802031.1
- (96) EP-AT 16.04.2021
- (86) PCT/US2021/027596
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 28.11.2020 US 202017106089
- (54) **MEHRPULS-FESTBRENNSTOFFRAKETENMOTOR UND ZÜNDUNGSVERFAHREN**
- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
- (72) KOEHLER, Frederick, B., Tucson, Arizona 85756, US; PINELLO-BENAVIDES, Jacob, A., Vail, Arizona 85641, US; COPELAND, Curtis, S., Tucson, Arizona 85718, US; MCNEIL, Isaiah, M., Sahuarita, Arizona 85629, US; KADLEC, Paul, Tucson, Arizona 85747, US; BRUNACINI, Lauren, E., Tucson, Arizona 85745, US; LANGHENRY, Mark, T., Tucson, Arizona 85730, US

- (97) EP 4 259 919 *
- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F01N 5/02 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02M 37/00 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
F28D 5/00 (2006.01)
F28D 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 290.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/122363
- (96) EP-Akz: 21816041.4
- (96) EP-AT 22.11.2021
- (86) PCT/EP2021/082496
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.12.2020 FR 2012839
- (54) **FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM**
- (73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
- (72) GROLET, Sébastien, 78084 Guyancourt Cedex, FR; MILLON, Jean-Pierre, 78084 Guyancourt Cedex, FR; POMMERY, William, 78084 Guyancourt Cedex, FR; RAVET, Frédéric, 91510 LARDY, FR; SANCHES, Laurent, 91510 LARDY, FR

- (97) EP 4 240 961 *
- (51) **F02M 26/34** (2016.01)
F04C 18/12 (2006.01)
F04C 28/06 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 777.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/096153
- (96) EP-Akz: 21806648.8
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (86) PCT/EP2021/025432
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 04.11.2020 US 202063109647 P
- (54) **AGR-PUMPENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG DER DREHGRUPPE EINER AGR-PUMPE WÄHREND DER MOTORBREMSUNG**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
- (72) HUGHES, Douglas Anthony, Novi, MI 48377, US; BILLER, Brandon Dennis, Ferndale, MI 48220, US; COATES, Michael, Marshall, MI 49068, US; DEVILLE, Nathan, Paul, Marshall, MI 49068, US; MALONE, James J., Marshall, MI 49068, US; MALATINCOVA, Jana, 25263 Rostoky, CZ; MAREK, Filip, 25263 Rostoky, CZ

- (97) EP 3 789 605
- (51) **F02M 37/26** (2019.01)
F02M 37/24 (2019.01)
F16K 1/00 (2006.01)
F16K 11/04 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 364.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20194805.6
- (96) EP-AT 07.09.2020
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 05.09.2019 IN 201921035695
- (54) **AUTOMATISCHES ABLASSVENTIL**
- (73) Rotex Automation Ltd., Vadodara, Gujarat, IN
- (72) SHAH, Nirav, 390011 Vadodara, Gujarat, IN

- (97) EP 4 348 032 *
- (51) **F03B 3/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 123.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248912
- (96) EP-Akz: 21729032.9
- (96) EP-AT 26.05.2021
- (86) PCT/IB2021/054566
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54)

FLÜSSIGKEITSTURBINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER FLÜSSIGKEITSTURBINE

- (73) GAIA Turbine SA, Lugano, CH
- (72) TOMMASINI, Franco, 6528 Camorino, CH
- (97) EP 4 248 085 *
- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 787.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/106620
- (96) EP-Akz: 21811367.8
- (96) EP-AT 19.11.2021
- (86) PCT/EP2021/082305
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 20.11.2020 IN 202041050597
 Pr 10.12.2020 GB 202019488
- (54) **AEROELASTISCH STABILES WINDTURBINENROTORBLATT**
- (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
- (72) CNOSSEN, Jelmer, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB; AKHTAR, Afroz, Bengaluru 562111, IN; ANDERSEN, Christian Frank, 6000 Kolding, DK; SIVANANTHAM, Rajkumar, Bengaluru 562111, IN

- (97) EP 3 869 030
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 326.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20158426.5
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **WINDTURBINENANORDNUNG**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) Maksimainen, Petri, 00380 Helsinki, FI; Oksanen, Teemu, 00380 Helsinki, FI; Niemi, Erkki, 00380 Helsinki, FI; Stark, Tuomas, 00380 Helsinki, FI

- (97) EP 4 058 671 *
- (51) **F03D 7/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 591.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/096363
- (96) EP-Akz: 20811465.2
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (86) PCT/NL2020/050719
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 14.11.2019 NL 2024238
- (54) **VERBESSERTES WINDTURBINENSOGMISCHEN**
- (73) CrossWind Beheer B.V., IJmuiden, NL

(72) VAN WINGERDEN, Jan Willem, 2600 AA Delft, NL; DOEKEMEIJER, Bart Matthijs, 2600 AA Delft, NL; FREDERIK, Joeri Alexis, 2600 AA Delft, NL

(97) EP 4 453 417 *

(51) **F03D 13/10** (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 005 907.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/151914
(96) EP-Akz: 23701116.8
(96) EP-AT 19.01.2023
(86) PCT/EP2023/051181
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 09.02.2022 EP 22155809
(54) **EINSTELLBARER BOLZENGREIFER**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) Lykke, Jens, 7200 Grindsted, DK; Panduro, Jesper, 7184 Vandel, DK; Bakaev, Umarbek, 7430 Ikast, DK; Bramm, Michael, 6650 Brørup, DK

(97) EP 4 441 362 *

(51) **F03D 80/50** (2016.01)
F03D 80/55 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 547.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/100122
(96) EP-Akz: 22821649.5
(96) EP-AT 01.12.2022
(86) PCT/IB2022/061627
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.12.2021 US 202163284681 P
(54) **WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR WINDKRAFTANLAGE**
(73) Aeronos Engineering, SIA, Riga, LV
(72) PUTRAMS, Janis, 1069 Riga, LV

(97) EP 4 158 190 *

(51) **F03G 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 111.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/239701
(96) EP-Akz: 21727878.7
(96) EP-AT 25.05.2021
(86) PCT/EP2021/063834
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.05.2020 GB 202007804
(54) **SALZLAKENSÄTTIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Saltpower Holding ApS, Sønderborg, DK

(72) MADSEN, Henrik Tækker, 2450 Copenhagen, DK; PEDERSEN, Lars Storm, 3520 Farum, DK

(97) EP 4 402 371 *

(51) **F04B 1/295** (2020.01)
F04B 1/328 (2020.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F16H 61/431 (2010.01)
F16H 61/472 (2010.01)
F16H 61/4008 (2010.01)
F16H 61/4017 (2010.01)
(21) Akz: 50 2022 005 056.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/041342
(96) EP-Akz: 22772496.0
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/EP2022/074345
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 14.09.2021 DE 10 2021 210 117.8
(54) **VERFAHREN FÜR EINEN HYDRAULISCHEN ANTRIEB, STEUEREREINHEIT, COMPUTERPROGRAMM, UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) JOECHLE, Ralf, 89081 Ulm, DE; Voelk, Peter, 89073 Ulm, DE; Spang, Joerg, 89233 Neu-Ulm, DE

(97) EP 4 269 792

(51) **F04B 19/00** (2006.01)
B03C 5/00 (2006.01)
B03C 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 600.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23166610.8
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 29.04.2022 DE 10 2022 204 205.0
(54) **PUMP- UND FILTERANSÄTZE ÜBER THERMOINDUZIERTER DIELEKTRIZITÄTSVERÄNDERUNG IN 2D- UND 3D-STRUKTUREN**
(73) Benecke-Kaliko Aktiengesellschaft, 30419 Hannover, DE
(72) Neumann, Thorsten, 30165 Hannover, DE; Senne, Armin, 30165 Hannover, DE; Schleuniger, Juerg, 30165 Hannover, DE; Kegel, Isabell, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 551 815 *

(51) **F04B 35/04** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 463.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/068260

(96) EP-Akz: 24776288.3
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) PCT/EP2024/076895
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 14.05.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.09.2023 EP 23201053
(54) **ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG MIT ERWEITERTER KRIECHSTRECKE**
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg, AT

(97) EP 4 314 557 *

(51) **F04B 39/06** (2006.01)
F04B 53/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 407.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/212522
(96) EP-Akz: 22719077.4
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) PCT/US2022/022571
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.03.2021 US 202163168591 P
Pr 18.02.2022 US 202263311682 P
(54) **KÜHLUNG FÜR EINE ELEKTRISCH BETRIEBENE VERDRÄNGERPUMPE**
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN, US
(72) HINES, Bradley, H., Andover, Minnesota 55304, US; SCHEIERL, Paul W., Chisago City, Minnesota 55013, US; KOEHN, Brian W., Minneapolis, Minnesota 55413, US; HIGGINS, Jacob D., White Bear Township, Minnesota 55110, US; PAAR, Benjamin J., Minneapolis, Minnesota 55410, US; FEHR, David L., Dayton, Minnesota 55327, US

(97) EP 4 317 687

(51) **F04B 41/02** (2006.01)
F04B 49/02 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 49/08 (2006.01)
F04B 49/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 650.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190023.4
(96) EP-AT 07.08.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210938775
(54) **ABSCHALTSCUTZ, ANTRIEBS- UND ÜBERDRUCKABSCHALTSYSTEME, WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Hefei, Anhui, CN
(72) ZHENG, Junchao, Hefei, 230088, CN

- (97) EP 4 177 466
- (51) **F04B 41/06** (2006.01)
F04B 49/00 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
G05D 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2013 016 605.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22212632.8
- (96) EP-AT 22.03.2013
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.03.2013 EP 13159618
 Pr 15.03.2013 EP 13159616
- (54) **MESSWERTSTANDARDISIERUNG**
- (73) KAESER KOMPRESSOREN SE, 96450 Coburg, DE
- (72) WAGNER, Florian, 96450 Coburg, DE;
 HARTWICH, Anika, 96450 Coburg, DE;
 BIRKENFELD, Andreas, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 325 053

- (51) **F04B 43/00** (2006.01)
F04B 9/12 (2006.01)
F04B 43/06 (2006.01)
F04B 43/073 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 250.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23207066.4
- (96) EP-AT 10.01.2020
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 10.01.2019 US 201962790545 P
- (54) **LUFTBETRIEBENE PUMPE MIT LECKERKENNUNG UND SCHUTZEINRICHTUNG**
- (73) PSG California LLC, Grand Terrace, CA, US
- (72) McGarry, Paul, Grand Terrace, California, 92313, US; McDermott, Daniel, Grand Terrace, California, 92313, US

(97) EP 4 286 678

- (51) **F04B 43/00** (2006.01)
F02M 37/04 (2006.01)
F04B 43/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 617.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23175261.9
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.06.2022 JP 2022090307
- (54) **MEMBRANPUMPE**
- (73) MARUYAMA MFG. CO., INC., Tokyo, JP

- (72) Maruyama, Yushi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP;
 Nemoto, Toshihisa, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(97) EP 3 207 251 *

- (51) **F04B 49/06** (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 28/28 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 11/20 (2016.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 11/35 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 121.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2016/058984
- (96) EP-Akz: 15775751.9
- (96) EP-AT 12.10.2015
- (86) PCT/EP2015/073551
- (87) WO-VT 21.04.2016
- (97) EP-VT 23.08.2017
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 13.10.2014 DE 10 2014 114 837.1
- (54) **KÄLTEMITTELVERDICHTER**
- (73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) SCHMIDT, Henrik Thomsen, DK-6400 Sonderborg, DK; HILDEBRANDT, Dieter, 25482 Appen, DE; BEIER, Andre, 06246 Bad Lauchstädt, DE

(97) EP 4 409 139 *

- (51) **F04C 2/08** (2006.01)
F04C 2/12 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
F04C 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 517.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/052727
- (96) EP-Akz: 22797407.8
- (96) EP-AT 27.09.2022
- (86) PCT/FR2022/051830
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.09.2021 FR 2110301
- (54) **VERDRÄNGERPUMPE**
- (73) PMH Equipments, Montanay, FR
- (72) ROCHE, Antoine, 01390 SAINT ANDRE DE CORCY, FR

(97) EP 3 907 405

- (51) **F04C 15/00** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)
H02K 49/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 959.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21172573.4
- (96) EP-AT 06.05.2021
- (97) EP-VT 10.11.2021

- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 07.05.2020 US 202016869459
- (54) **LUFTSPALT-MAGNETKUPPLUNG MIT AUSGEGLICHENER KRAFT**
- (73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) FORNI, Ronald J., SANTA CLARA, 95051, US

(97) EP 4 325 055

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 612.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23181519.2
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 16.08.2022 DE 10 2022 120 678.5
- (54) **SCROLLMASCHINE MIT EINSPRITZUNG SOWIE KÄLTEANLAGE**
- (73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) Gossen, Dimitri, 71155 Altdorf, DE

(97) EP 4 187 096

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 320.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22202904.3
- (96) EP-AT 21.10.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.11.2021 KR 20210169212
- (54) **SPIRALVERDICHTER**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR; AHN, Sungyong, 08592 Seoul, KR; PARK, Junghoon, 08592 Seoul, KR; LEE, Jaeha, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 112 803

- (51) **F04C 19/00** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
F04D 1/00 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 677.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22178488.7
- (96) EP-AT 10.06.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 29.06.2021 CN 202110727023
- (54) **PUMPE UND WASCHVORRICHTUNG MIT PUMPE**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Li, Liangdong, Nanjing, 210000, CN;
 Wang, Yukun, Nanjing, 210046, CN; Lu,
 Jin, Nanjing, 210046, CN

(97) EP 4 396 463 *

- (51) **F04D 13/06** (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 725.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/030600
 (96) EP-Akz: 21772710.6
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073830
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ELEKTRISCHE AUTOMOBIL-
 FLÜSSIGKEITSPUMPE**

- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460
 Neuss, DE
 (72) DICK, Georg, 41460 Neuss, DE;
 RUSZCZYK, Jakob, 41460 Neuss, DE;
 KREMER, Jerome, 57974 Yutz Cédex,
 FR; THULASIMANI, Monika, Raja, 41460
 Neuss, DE

(97) EP 4 361 448 *

- (51) **F04D 17/08** (2006.01)
F04D 29/08 (2006.01)
F04D 29/10 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
F04D 29/058 (2006.01)
F04D 29/059 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 020 001.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/020087
 (96) EP-Akz: 22857400.0
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (86) PCT/CN2022/098940
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.08.2021 CN 202110954737
 (54) **MAGNETSUSPENSIONSPUMPE,
 KÜHLVORRICHTUNG DAMIT UND
 AUSSENEINHEIT EINER
 KLIMAAANLAGE**

- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
 Shandong, CN; Qingdao Haier Smart
 Technology R&D Co., Ltd., Qingdao,
 Shandong, CN
 (72) LI, Siru, Qingdao, Shandong 266101, CN;
 HAN, Cong, Qingdao, Shandong 266101,
 CN; YU, Guoxin, Qingdao, Shandong
 266101, CN; ZHU, Wanpeng, Qingdao,
 Shandong 266101, CN; CHANG, Yunxue,
 Qingdao, Shandong 266101, CN; YIN,
 Jiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 3 919 750

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 25/10 (2006.01)
F04D 25/14 (2006.01)

F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04F 5/16 (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
F24F 1/01 (2011.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 477.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21176512.8
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.06.2020 KR 20200066279
 Pr 02.06.2020 KR 20200066278
 Pr 02.06.2020 KR 20200066280
 (54) **GEBLÄSE**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) Kim, Yongmin, Seoul, KR; Kim, Hoojin,
 Seoul, KR; Choi, Chiyong, Seoul, KR;
 Park, Hyungho, Seoul, KR

(97) EP 3 418 578

- (51) **F04D 27/02** (2006.01)
F04D 29/041 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 703.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18178630.2
 (96) EP-AT 19.06.2018
 (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.06.2017 US 201762521738 P
 (54) **SOFTWARE-DETEKTION**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation,
 Charlotte, NC, US
 (72) SMITH, Darren, Bothell, WA Washington
 98012, US

(97) EP 4 148 281

- (51) **F04D 29/02** (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 289.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194864.9
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.09.2021 US 202117471685
 (54)

**SPANNUNGSENTLASTUNGSKOM-
 PRESSORMANTEL-
 KOMPRESSIONSRINGE**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation,
 Charlotte, NC, US
 (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI, US

(97) EP 4 170 183

- (51) **F04D 29/28** (2006.01)
F01D 5/02 (2006.01)
F01D 5/04 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 317.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202160.2
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.10.2021 US 202117451958

- (54) **LAUFRAD FÜR
 FLUGZEUGTRIEBWERK**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
 Longueuil, Québec, CA
 (72) ABRARI, Farid, (01BE5) Longueuil, J4G
 1A1, CA

(97) EP 4 137 702 *

- (51) **F04D 29/30** (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 762.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/210201
 (96) EP-Akz: 20931120.8
 (96) EP-AT 22.10.2020
 (86) PCT/JP2020/039663
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.04.2020 WO PCT/JP2020/016713
 (54) **LAUFRAD, ZENTRIFUGALGEBLÄSE
 UND KLIMAAANLAGE**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
 Tokyo, JP
 (72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310,
 JP; HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310,
 JP; HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP;
 YAMAGUCHI, Takashi, Tokyo 102-0073,
 JP; NAGANO, Tomohiro, Tokyo 100-8310,
 JP; MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310,
 JP; YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310,
 JP

(97) EP 3 680 489

- (51) **F04D 29/44** (2006.01)
F01D 5/04 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F04D 17/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 321.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20151314.0
 (96) EP-AT 10.01.2020
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.01.2019 US 201916246902
 (54) **RADIALVERDICHTER FÜR EINEN
 GASTURBINENMOTOR UMFASSEND
 EINEN DIFFUSOR MIT SCHRÄGE
 VORDERKANTEN AUFWEISENDEN
 SCHAUFELN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte,
 NC, US

- (72) GOSWAMI, Shraman Narayan, Morris Plains, New Jersey 07950, US;
CHOUGULE, Hasham Hamzamiyan, Morris Plains, New Jersey 07950, US;
JINGADE, Jyotichandra Shivaji Roa, Morris Plains, New Jersey 07950, US;
QIZAR, Mohd Abdullah, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(97) EP 4 311 944

- (51) **F15B 11/16** (2006.01)
A01B 76/00 (2006.01)
B62D 49/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 613.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23183852.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 25.07.2022 DE 10 2022 118 535.4
(54) **ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN VERBRAUCHERS**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 212 741

- (51) **F15B 13/08** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
F15B 19/00 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 071.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22152087.7
(96) EP-AT 18.01.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REGELUNG VON FLUIDSTRÖMEN**
(73) Asco Numatics GmbH, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(72) AMS,Felix, 75236 Kämpfelbach, DE

(97) EP 4 357 627

- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 163.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162331.3
(96) EP-AT 18.03.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 22.03.2021 DE 10 2021 107 048.1
IP 24.06.2021 DE 10 2021 116 374.9
IP 10.03.2022 DE 10 2022 105 689.9
(54) **TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG**
(73) WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE

- (72) BENTE, Jan Christian, 45549 Sprockhövel, DE; GONZALEZ LOSA, Jose Luis, 45257 Essen, DE;
WEINBERGER, Philip, 45239 Essen, DE;
LEMKE, Sven, 45134 Essen, DE

(97) EP 4 042 026 *

- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 057 069.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/074442
(96) EP-Akz: 20817223.9
(96) EP-AT 18.10.2020
(86) PCT/EP2020/079300
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 18.10.2019 GB 201915113
(54) **FLÜSSIGER SPALTAUSGLEICH FÜR GELENKE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG**
(73) Short Brothers Plc, Belfast, GB
(72) WALSH, Robert Matthew, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB; DALY, Jonathan Andrew, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB; WILSON, Robert Samuel, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB; BRANIFF, Mark, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB

(97) EP 3 896 297

- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04D 3/36 (2006.01)
F16B 13/12 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 947.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168835.3
(96) EP-AT 16.04.2021
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.04.2020 FI 20205387
(54) **BEFESTIGUNG, BEFESTIGUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER DECKSCHICHT AN EINER AUFNAHMESTRUKTUR**
(73) VILPE Oy, Mustasaari, FI
(72) SAIKKONEN, Eero, 65610 Mustasaari, FI

(97) EP 4 394 189

- (51) **F16B 5/02** (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 901.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220508.8
(96) EP-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 29.12.2022 NL 2033871

- (54) **SCHRAUBVERBINDUNGSANORDNUNG**

- (73) DAF Trucks N.V., Eindhoven, NL
(72) SEGERS, Frank Henri, 5643 TW Eindhoven, NL; VAN KNIPPENBERG, Ronald Antonius Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL

(97) EP 3 980 650 *

- (51) **F16B 5/06** (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 458.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/245672
(96) EP-Akz: 20724194.4
(96) EP-AT 09.04.2020
(86) PCT/IB2020/053389
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.06.2019 IT 201900008175
(54) **VORRICHTUNG ZUR DRUCKFIXIERUNG VON PLATTENARBEITEN, INSBESONDERE ABDECKPLATTEN IN DER SEEFART**
(73) BC Consulting S.r.l., Bientina, IT
(72) CIACCHINI, Enrico, 56010 Vicopisano, IT

(97) EP 4 202 235

- (51) **F16B 5/12** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 114.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22207101.1
(96) EP-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 21.12.2021 DE 10 2021 214 752.6
(54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE**
(72) Junggebauer, Jens, 38112 Braunschweig, DE; Gwiasda, Nils, 38114 Braunschweig, DE

(97) EP 3 967 889

- (51) **F16B 12/10** (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)
A47B 61/00 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
F16B 12/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 268.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205761.6
(96) EP-AT 15.09.2014
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.09.2013 SE 1351060

- (54) **MONTIERTES PRODUKT**
 (73) Vålinge Innovation AB, Viken, SE
 (72) BRÄNNSTRÖM, Hans, 263 36 Höganäs, SE; DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE; PÅLSSON, Agne, deceased, SE
-
- (97) EP 4 526 572 *
- (51) **F16B 12/20** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 586.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/232316
 (96) EP-Akz: 23716455.3
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (86) PCT/EP2023/058288
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 31.05.2022 DE 202022103053 U
 (54) **BESCHLAGTEIL EINES VERBUNDUNGSBESCHLAGS SOWIE VERBINDUNGSBESCHLAG UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG**
 (73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, DE
 (72) MERZ, Ulrich, 93059 Regensburg, DE
-
- (97) EP 4 093 980 *
- (51) **F16B 12/24** (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 12/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 675.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/150162
 (96) EP-Akz: 21744068.4
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/SE2021/050034
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.01.2020 SE 2050057
 (54) **SATZ AUS PLATTEN MIT EINER MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Vålinge Innovation AB, Viken, SE
 (72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE; SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, SE
-
- (97) EP 4 491 888 *
- (51) **F16B 13/02** (2006.01)
F16B 13/12 (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 732.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/170325
 (96) EP-Akz: 23714217.9
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/ES2023/070131
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.03.2022 ES 202230408 U

- (54) **VERBUNDÜBEL FÜR DIE VERBINDUNG VON ZWEI MIT SCHLITZLÖCHERN VERSEHENEN PLATTEN**
 (73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Barcelona, ES
 (72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08005 Barcelona, ES
-
- (97) EP 3 935 286 *
- (51) **F16B 13/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 436.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182769
 (96) EP-Akz: 20714463.5
 (96) EP-AT 09.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056265
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.03.2019 GB 201903142
 (54) **WANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Goodenough, Christopher, London, GB
 (72) Goodenough, Christopher, London SW6 7TS, GB
-
- (97) EP 4 428 380
- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 157.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24159139.5
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 10.03.2023 DE 10 2023 105 964.5
 (54) **SCHRAUBE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRAUBE UND ANORDNUNG MIT EINER SCHRAUBE**
 (73) REISSER Schraubentechnik GmbH, 74653 Ingelfingen, DE
 (72) Benz, Thomas, 74653 Ingelfingen-Criesbach, DE
-
- (97) EP 4 388 209 *
- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 944.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/055888
 (96) EP-Akz: 22800012.1
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/US2022/045170
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.09.2021 US 202117491342
 (54) **BETONBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGVISKOSEM KLEBSTOFF**
 (73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA, US

- (72) HOUCK, Joel, Pleasanton, California 94588, US
-
- (97) EP 3 832 151
- (51) **F16B 31/02** (2006.01)
F16B 13/00 (2006.01)
F16B 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 996.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19213213.2
 (96) EP-AT 03.12.2019
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **INDIKATORANORDNUNG FÜR EINEN ANKER**
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
 (72) SIMONIN, Jean-Luc, Illinois, 60025, US; COUVREUR, Jerome, Illinois, 60025, US
-
- (97) EP 4 162 167 *
- (51) **F16B 41/00** (2006.01)
B25B 13/48 (2006.01)
B25B 13/50 (2006.01)
B25B 17/00 (2006.01)
F16B 23/00 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
F16B 39/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 130.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/250123
 (96) EP-Akz: 21732258.5
 (96) EP-AT 09.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065518
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.06.2020 US 202063036774 P
 (54) **SICHERNDE GEWINDEBEFESTIGUNGSELEMENTE**
 (73) Salvucci, Emanuele, Roma, IT
 (72) SALVUCCI, Emanuele, 00182 Roma, IT
-
- (97) EP 4 133 191 *
- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
B64D 29/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 624.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/205105
 (96) EP-Akz: 21723329.5
 (96) EP-AT 02.04.2021
 (86) PCT/FR2021/050593
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.04.2020 FR 2003640
 (54) **SCHARNIER ZWISCHEN ZWEI WÄNDEN EINER FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT**
 (73) Safran Nacelles, Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) AVENEL, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LORE, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 025 793 *

(51) **F16C 17/10** (2006.01)
E21B 4/00 (2006.01)
E21B 10/567 (2006.01)
E21B 10/573 (2006.01)
F16C 33/02 (2006.01)
F16C 33/36 (2006.01)
F16C 43/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 665.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/046335

(96) EP-Akz: 20860973.5

(96) EP-AT 04.09.2020

(86) PCT/US2020/049382

(87) WO-VT 11.03.2021

(97) EP-VT 13.07.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 05.09.2019 US 201916561335

(54) **BOHRWERKZEUG MIT EINEM POLYKRISTALLINEN DIAMANTLAGER**

(73) XR Reserve LLC, Houston, TX, US

(72) PREVOST, Gregory, Sping, TX 77388, US; WILLIAM, Michael, V., Conroe, TX 77304, US; SPATZ, Edward, C., Spring, TX 77379, US; REESE, Michael, R., Houston, TX 77068, US; KING, William, W., Houston, TX 77069, US; MIESS, David, P., Spring, TX 77386, US

(97) EP 4 160 032

(51) **F16C 33/64** (2006.01)

(21) Akz: 50 2010 017 112.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22203620.4

(96) EP-AT 06.05.2010

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 06.05.2009 EP 09006156

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRLZLAGERELEMENTS**

(73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE

(72) Liang, Baozhu, 97456 Hambach, DE; May, Ulrike, 97526 Sennfeld, DE; Rumpel, Claus, 97440 Werneck, DE; Wagner, Gerhard, 97357 Prichsenstadt, DE

(97) EP 3 578 841

(51) **F16C 37/00** (2006.01)

F03D 80/60 (2016.01)

F03D 80/70 (2016.01)

F16L 3/04 (2006.01)

F16L 3/223 (2006.01)

F28F 1/04 (2006.01)

F28F 9/013 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 493.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18176279.0

(96) EP-AT 06.06.2018

(97) EP-VT 11.12.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **KÜHLRINGKLAMMER**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK

(72) Quist, Tom, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 229 310 *

(51) **F16D 1/10** (2006.01)

B60B 27/00 (2006.01)

F16D 3/223 (2011.01)

(21) Akz: 50 2021 008 343.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/079097

(96) EP-Akz: 21798581.1

(96) EP-AT 13.10.2021

(86) PCT/EP2021/078302

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 13.10.2020 DE 10 2020 126 843.2

(54) **WELLE-NABE-VERBINDUNG MIT EINER STECKVERZÄHNUNG**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE

(72) FRISCH, Michael, 94513 Schoenberg, DE; ALBL, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE; Heise, Wolfgang, 38442 Wolfsburg, DE

(97) EP 3 688 332 *

(51) **F16D 11/16** (2006.01)

A45D 19/02 (2006.01)

A45D 24/00 (2006.01)

A45D 24/26 (2006.01)

A45D 24/28 (2006.01)

A45D 34/04 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

B05B 9/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 560.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/067336

(96) EP-Akz: 18786134.9

(96) EP-AT 24.09.2018

(86) PCT/US2018/052345

(87) WO-VT 04.04.2019

(97) EP-VT 05.08.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 29.09.2017 US 201715721659

Pr 29.09.2017 US 201715721678

Pr 29.09.2017 US 201715721682

Pr 29.09.2017 US 201715721668

(54) **ANTRIEBSWELLENKOPPLUNG**

(73) L'OREAL, Paris, FR

(72) GREZ, Joseph W., Redmond, Washington 98052-4952, US; CANAMAQUE, Carolina, Clark, New Jersey 07066, US; STREETER, John, Redmond, Washington 98052-4952, US; TAYLOR, Richard, Fall City, Washington 98024, US; BARTLETT, Mark E., North East, Pennsylvania 16428, US; MOSBY, Scott P., Memphis, New York 13112, US; RECCO, Joseph Michael, Spencerport, New York 14559, US; TATU,

Francis George, Minlius, New York 13104, US; VALLEE, Adam Paul, Cato, New York 13033, US; APPLEBAUM, Mara, Clark, New Jersey 07066, US

(97) EP 4 276 326 *

(51) **F16D 48/06** (2006.01)

F16D 13/58 (2006.01)

F16H 61/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 605.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/123985

(96) EP-Akz: 22913274.1

(96) EP-AT 01.07.2022

(86) PCT/CN2022/103465

(87) WO-VT 06.07.2023

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 31.12.2021 CN 202111668160

(54)

KUPPLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT

(73) Aurobay Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

(72) JING, Junchao, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; YANG, Jun, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; LIU, Yiqiang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; HUI, Yiming, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; BAN, Guang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; YANG, Guikang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; HUANG, Weishan, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; WANG, Ruiping, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 174 338

(51) **F16D 55/28** (2006.01)

F16D 65/00 (2006.01)

F16D 65/092 (2006.01)

F16D 65/097 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 322.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22203790.5

(96) EP-AT 26.10.2022

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 27.10.2021 CN 202122597707 U

(54) **BREMSE FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN

- (72) WANG, Rui, Jiading Shanghai, 201804, CN; MA, Yiming, Jiading Shanghai, 201804, CN; SHI, Yongxiang, Jiading Shanghai, 201804, CN

(97) EP 4 409 154 *

- (51) **F16D 55/31** (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 65/46 (2006.01)
F16D 65/56 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 153.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/052304
- (96) EP-Akz: 22797052.2
- (96) EP-AT 26.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076707
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 28.09.2021 DE 10 2021 125 139.7
 IP 22.03.2022 DE 10 2022 106 643.6
- (54) **RADIAL-SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
- (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) SCHAUFELBERGER, Martin, 94315 Straubing, DE; STEINHUBER, Thomas, 94496 Ortenburg, DE; KRENN, Daniel, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE; MOLNAR, Markus, 94081 Fürstentzell, DE

(97) EP 3 978 776

- (51) **F16D 55/36** (2006.01)
B64C 25/42 (2006.01)
F16D 55/00 (2006.01)
F16D 55/46 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 290.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210243.8
- (96) EP-AT 13.12.2019
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.09.2019 US 201916588186
- (54) **KOHLNSTOFFBREMSSTAPELAN-ORDNUNG FÜR VERBESSERTER LEBENSDAUER**
- (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) KIPP, Richard A., Oakwood, 45419, US

(97) EP 4 105 513 *

- (51) **F16D 65/02** (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 749.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/159854
- (96) EP-Akz: 20918920.8
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (86) PCT/CN2020/136613
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022

- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 12.02.2020 CN 202010087952
- (54)

VERBUNDBREMSSCHEIBENVERBINDUNGSANORDNUNG UND ZUSAMMENGESETZTE BREMSSCHEIBE

- (73) YANTAI WINHERE AUTO-PART MANUFACTURING CO., LTD, Yantai ETDZ, Shandong, CN
- (72) XIN, Shucheng, Yantai, Shandong 264006, CN; PACCHIANA, Giovanni Paolo, 24036 Bergamo, IT; WANG, Xiangyu, Yantai, Shandong 264006, CN; ZHANG, Zhongxu, Yantai, Shandong 264006, CN

(97) EP 3 908 767 *

- (51) **F16D 65/10** (2006.01)
F16D 65/827 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 611.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/144251
- (96) EP-Akz: 20700870.7
- (96) EP-AT 09.01.2020
- (86) PCT/EP2020/050368
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 11.01.2019 DE 10 2019 200 261.7
 IP 22.01.2019 DE 10 2019 200 719.8
 IP 10.09.2019 DE 10 2019 213 756.3
- (54) **TOPFFÖRMIGER VERBUNDBREMSROTOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE; METZEN, Hans-Peter, 60488 Frankfurt am Main, DE; SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, DE; HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE; RÜFFER, Manfred, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 352 375 *

- (51) **F16D 65/18** (2006.01)
F16J 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 162.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/160861
- (96) EP-Akz: 22847259.3
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/EP2022/086388
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 24.02.2022 DE 10 2022 104 388.6
- (54) **KOLBEN FÜR EINE SCHEIBENBREMSE, SCHEIBENBREMSE MIT ZUMINDEST EINEM KOLBEN UND BAUREIHE VON KOLBEN**

- (73) Erdrich Umformtechnik GmbH, 77871 Renchen, DE
- (72) HAHN, Thomas, 99631 Weissensee, DE; BAUERSFELD, Rico, 06578 Kannawurf, DE; ZEIBIG, Uwe, 77855 Achern, DE

(97) EP 3 980 662 *

- (51) **F16D 65/18** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 485.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/245548
- (96) EP-Akz: 20742318.7
- (96) EP-AT 05.06.2020
- (86) PCT/FR2020/050961
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 07.06.2019 FR 1906067
- (54) **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER**
- (73) Hitachi Astemo France, Drancy, FR
- (72) LUU, Gérard, 93160 NOISY LE GRAND, FR; DUPAS, Christophe, 44210 PORNIC, FR; MOLINARO, Alberto, Yokohama-shi KANAGAWA-KEN, 224-0037, JP; GUIGNON, Cédric, 94510 La Queue en Brie, FR; AYACHE, Marc, 75002 PARIS, FR

(97) EP 3 988 812 *

- (51) **F16D 65/18** (2006.01)
F16D 121/04 (2012.01)
F16D 125/08 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 639.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/006457
- (96) EP-Akz: 20837823.2
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/KR2020/003484
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 05.07.2019 KR 20190081622
- (54) **FELGENBREMSE**
- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KANG, Dong Koo, Seoul 01850, KR

(97) EP 4 343 167

- (51) **F16D 65/56** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 662.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197261.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 22.09.2022 US 202217950673
- (54) **BREMSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG**

- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
 (72) Philpott, Daniel, Troy, 48084, US

(97) EP 4 019 801

- (51) **F16F 9/14** (2006.01)
B64D 43/02 (2006.01)
F16F 9/12 (2006.01)
F16F 9/44 (2006.01)
G01P 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 603.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22157048.4
 (96) EP-AT 16.05.2019
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.05.2018 US 201815983717
 (54) **EINSTELLBARER DÄMPFER IN ANSTELLWINKELSENSOREN**
 (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN, US
 (72) REID, Alexander N., St. Louis Park, 55416, US; SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, 55021, US

(97) EP 4 194 818

- (51) **F16F 15/06** (2006.01)
F16F 7/00 (2006.01)
F16L 1/12 (2006.01)
G01F 1/36 (2006.01)
G01F 1/44 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 293.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195460.5
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.11.2021 GB 202117208
 (54) **ANTIVIBRATIONSKLAMMER FÜR UNTERWASSERAUSRÜSTUNG**
 (73) Siemens Energy AS, Oslo, NO
 (72) Bjørnevik, Silje, 5440 Mosterhamn, NO

(97) EP 4 411 164

- (51) **F16F 15/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 151.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24020044.4
 (96) EP-AT 29.01.2024
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.02.2023 EP 23020065
 (54) **DÄMPFERANORDNUNGEN FÜR GETRIEBE UND GENERATOREN**
 (73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, DE
 (72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 446 611

- (51) **F16F 15/167** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 171.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24164653.8
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 11.04.2023 DE 10 2023 109 103.4
 (54) **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER**
 (73) Hasse & Wrede GmbH, 12681 Berlin, DE
 (72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE; BOHMEYER, Stephan, 15366 Hoppegarten, DE; REINSPERGER, Norbert, 15366 Hoppegarten, DE; WILLEKE, Sebastian, 15366 Hoppegarten, DE

(97) EP 4 405 597 *

- (51) **F16G 1/28** (2006.01)
F16G 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 141.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/046247
 (96) EP-Akz: 22769082.3
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (86) PCT/DE2022/200198
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 22.09.2021 DE 10 2021 210 540.8
 (54) **SCHRÄGVERZÄHNTER ANTRIEBSRIEMEN**
 (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) DIKMANS, Antonius, 30175 Hannover, DE; FINZELBERG, Jan, 30175 Hannover, DE; KANZOW, Henning, 30175 Hannover, DE; SENER, Guevenc, 30175 Hannover, DE

(97) EP 3 750 602

- (51) **F16G 11/02** (2006.01)
A63B 5/20 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/06 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
F16G 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 838.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20179286.8
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.06.2019 SE 1950694
 (54) **ADAPTERANORDNUNG FÜR EIN ÜBUNGSSEIL**
 (73) Snakeheads AB, Falkenberg, SE
 (72) PETTERSSON, Roger, 311 37 FALKENBERG, SE; Reynolds, Martin, 311 38 Falkenberg, SE; Lindén, Krister, 311 94 FALKENBERG, SE; Pentéus, Ulf, 311 42 FALKENBERG, SE

(97) EP 4 146 955 *

- (51) **F16G 13/06** (2006.01)
G01B 21/16 (2006.01)
G01B 21/32 (2006.01)
G01M 13/023 (2019.01)
G05B 19/4065 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 413.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/224012
 (96) EP-Akz: 21719659.1
 (96) EP-AT 22.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060470
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.05.2020 EP 20173731
 (54) **TRANSPORTVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER KETTE**
 (73) Bühler GmbH, 51580 Reichshof, DE
 (72) KRANK, Christoph, Ichikawa-shi, Chiba, 272-0033, JP; KLÖR, Christoph, 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 411 167

- (51) **F16G 13/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 420.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154767.8
 (96) EP-AT 30.01.2024
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.02.2023 JP 2023014271
 (54) **FAHRRADKETTE**
 (73) Daido Kogyo Co., Ltd., Kaga-shi, Ishikawa-ken, JP
 (72) NAOE, Toshiya, Ishikawa, 922-8686, JP; TANAKA, Kouta, Ishikawa, 922-8686, JP; HIKOSO, Kazuma, Ishikawa, 922-8686, JP; NAKAMURA, Genta, Ishikawa, 922-8686, JP; KIKUCHI, Tatsuya, Ishikawa, 922-8686, JP

(97) EP 3 855 045 *

- (51) **F16H 3/00** (2006.01)
F16H 37/04 (2006.01)
F16H 61/70 (2006.01)
F16H 61/688 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 524.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/060043
 (96) EP-Akz: 19863292.9
 (96) EP-AT 21.08.2019
 (86) PCT/KR2019/010627
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.09.2018 KR 20180111815
 Pr 18.09.2018 KR 20180111812
 (54) **GETRIEBE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS**

- (73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HAN, Jung Su, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; LEE, Ki Taeg, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; PARK, Won Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; YU, Ji Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; KIM, Taek Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; LEE, Young-Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR

(97) EP 4 105 515

- (51) **F16H 3/64** (2006.01)
F16H 37/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 007.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22174971.6
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 607.6
 IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 610.6
 IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 609.2
 IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 606.8
 IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 608.4
 (54) **GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE; LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 088 045 *

- (51) **F16H 7/12** (2006.01)
F16H 1/00 (2006.01)
F16H 7/08 (2006.01)
F16H 7/10 (2006.01)
F16H 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 663.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/142176
 (96) EP-Akz: 21738920.4
 (96) EP-AT 08.01.2021
 (86) PCT/US2021/012566
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.01.2020 US 202062958409 P
 (54) **EINSTELLBARER DÄMPFUNGSMechanismus FÜR SPANNVORRICHTUNG**
 (73) Gates Corporation, Denver, CO, US
 (72) SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098, US; MORA, Anthony R., Waterford, Michigan 48327, US

(97) EP 3 966 472 *

- (51) **F16H 7/22** (2006.01)
F16H 9/24 (2006.01)
F16H 55/12 (2006.01)
F16H 55/56 (2006.01)
F16H 57/035 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 257.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/223786
 (96) EP-Akz: 19928251.8
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (86) PCT/CA2019/051712
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.05.2019 US 201962845376 P
 (54) **SEGMENTIERTE RIEMENSCHLEIBE UND GETRIEBE MIT DIESER SEGMENTIERTEN RIEMENSCHLEIBE**
 (73) 1783590 Ontario Inc., D.B.A. Inmotive Inc., Toronto, Ontario, CA
 (72) WONG, Anthony, Scarborough, Ontario M1W 3M2, CA; LUTOSLAWSKI, Jaroslav, Bradford, Ontario L3Z 3H3, CA; FONDYGA, Sarah Jean, Toronto, Ontario M4S 0A8, CA

(97) EP 4 239 216

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 357.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22275024.2
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **ANSCHLAGBAUGRUPPE FÜR EIN STELLGLIED SOWIE VERFAHREN ZUR RÜCKSTELLUNG DER BEGRENZUNGSANSCHLÄGE DESSELBEN**
 (73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands, GB
 (72) HAWKSWORTH, Andrew, Newport, GB; SLATER, Lee, Dudley, GB

(97) EP 4 239 217 *

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 982.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/276822
 (96) EP-Akz: 22832970.2
 (96) EP-AT 22.06.2022
 (86) PCT/JP2022/024911
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.07.2021 JP 2021109832
 Pr 24.08.2021 JP 2021136413
 (54) **KUGELGEWINDETREIB**
 (73) NSK Ltd., Tokyo, JP
 (72) SEGAWA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; TANAKA, Kazutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 105 517

- (51) **F16H 37/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 091.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22174968.2
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 610.6
 IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 609.2
 IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 608.4
 IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 607.6
 IP 16.06.2021 DE 10 2021 115 606.8
 (54) **GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE; LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 428 394

- (51) **F16H 47/02** (2006.01)
F16H 61/444 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 159.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24160754.8
 (96) EP-AT 01.03.2024
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 06.03.2023 DE 10 2023 201 967.1
 (54) **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES HYDROSTATISCHEN ANTRIEBS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE; Barrera Villalpando, Abraham, 89091 Lehr Ulm, DE; Werner, Franz, 89129 Langenau, DE; Brix, Norman, 89340 Leipheim, DE; Herrmann, Ronny, 89129 Langenau, DE; Isfort, Ole, 89312 Guezburg, DE; Klee, Hannes, 89233 Neu-Ulm, DE; Ilk, Erich, 86169 Augsburg, DE; Vogel, Dieter, 89160 Dornstadt, DE; Arcolia, Alessandro, 15121 Alessandria, IT; Alberti, Andrea, 89077 Ulm, DE

(97) EP 3 832 166

- (51) **F16H 47/04** (2006.01)
B60K 23/08 (2006.01)
F16H 61/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 882.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20209666.5
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.12.2019 JP 2019218408
 Pr 26.06.2020 JP 2020110793
 (54) **NUTZFAHRZEUG**
 (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP

- (72) AZUMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; OHARA, Shinji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(97) EP 4 102 105 *

- (51) **F16H 47/04** (2006.01)
F16H 61/4043 (2010.01)
F16H 61/4069 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 359.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/070744
 (96) EP-Akz: 21875046.1
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/JP2021/032117
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.09.2020 JP 2020163687
 (54)

KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAKAGAKI, Makoto, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KOINUMA, Takuma, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 102 106 *

- (51) **F16H 47/04** (2006.01)
F16H 61/4069 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 360.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/071073
 (96) EP-Akz: 21875375.4
 (96) EP-AT 23.09.2021
 (86) PCT/JP2021/034917
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.09.2020 JP 2020163688
 (54)

KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) UENO, Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KOINUMA, Takuma, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 341 581 *

- (51) **F16H 55/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 416.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243855
 (96) EP-Akz: 22725934.8
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054561
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 17.05.2021 IT 202100012614

VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHLEIBE

- (73) Muviq S.r.l., Ivrea, Turin, IT
 (72) CARICCIA, Gianluca, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO), IT; GUALA, Andrea, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO), IT; AMADIO, Stefano, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT; SPINELLI, Jacopo, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT

(97) EP 3 961 068

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
F01D 25/18 (2006.01)
F02C 3/107 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 964.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21203811.1
 (96) EP-AT 15.01.2013
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **FLÜSSIGKEITSSAMMELRINNE FÜR EINEN GETRIEBETURBINENMOTOR**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) McCune, Michael E., Colchester, 06415, US

(97) EP 4 086 481 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/38 (2012.01)
F16H 48/40 (2012.01)
F16H 57/00 (2012.01)
F16H 57/08 (2006.01)
F16H 57/021 (2012.01)
F16H 57/027 (2012.01)
F16H 63/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 738.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/137281
 (96) EP-Akz: 20908454.0
 (96) EP-AT 07.12.2020
 (86) PCT/JP2020/045423
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.12.2019 JP 2019240044
 (54)

KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG

- (73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka, JP
 (72) YASUI, Kenjiro, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP; URUSHIBATA, Takayoshi, Fuji City, Shizuoka 417-0002, JP; SUZUKI, Yusuke, Fuji City, Shizuoka 4170002, JP

(97) EP 4 379 238

- (51) **F16H 57/021** (2012.01)

F16H 7/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 005 871.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206899.9
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.11.2022 TW 111213269 U
 (54) **MOTORSTRUKTUR**
 (73) Yao, Li-Ho, Taipei City, TW
 (72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW

(97) EP 4 071 384

- (51) **F16H 57/023** (2012.01)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/405 (2007.10)
F16H 57/00 (2012.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/021 (2012.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 7/108 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 15/14 (2025.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 070.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22151943.2
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 08.04.2021 DE 10 2021 203 495.0
 (54) **HYBRID-GETRIEBEVORRICHTUNG**
 (73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, DE
 (72) VIEBACH, Richard, 74177 Bad Friedrichshall, DE; PRUY, Matthias, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 4 388 227 *

- (51) **F16H 57/025** (2012.01)
F03D 80/50 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 051.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/020757
 (96) EP-Akz: 22751083.1
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070027
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 17.08.2021 DE 10 2021 208 984.4
 (54) **MONTAGE- UND DEMONTAGEVORRICHTUNG**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) De Laet, Wim, 2000 Antwerpen, BE; MICHELSEN, Wim, 88046 Friedrichshafen, DE; GAETHOFS, Quinten, 88046 Friedrichshafen, DE; Sperlrich, Ralf, 58452 Witten, DE

- (97) EP 4 409 164 *
- (51) **F16H 57/031** (2012.01)
F16H 57/04 (2010.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 060.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/052432
- (96) EP-Akz: 22793753.9
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076995
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 29.09.2021 DE 10 2021 125 199.0
- (54) **ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT MEHRFUNKTIONS-ABSCHLUSSDECKEL**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

- (97) EP 4 083 473 *
- (51) **F16H 61/439** (2010.01)
F16H 63/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 731.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/132240
- (96) EP-Akz: 20905854.4
- (96) EP-AT 22.12.2020
- (86) PCT/JP2020/047949
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.12.2019 JP 2019239897
- (54) **NUTZFAHRZEUG**
- (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP
- (72) GONO Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; NIHEI Naoya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; TAKAHASHI Keiji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; TAKEOKA Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; YAMAGUCHI Shusaku, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; SUGIHARA Yoichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

- (97) EP 4 006 386
- (51) **F16H 61/4192** (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 019.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210482.2
- (96) EP-AT 25.11.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.11.2020 IT 202000028715
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINES HYDRAULIKÖLS EINES HYDRAULIKGETRIEBES**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT

- (72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT; GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce, IT; Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT; Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT

- (97) EP 4 177 496
- (51) **F16H 63/18** (2006.01)
F16H 63/32 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 110.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22203725.1
- (96) EP-AT 26.10.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 05.11.2021 DE 10 2021 128 917.3
- (54) **SCHALTWALZE**
- (73) Doubleeagle Industry (China) Limited, Hongkong, HK
- (72) Puotkalis, Martynas, V.Grybo 23-15, 10318 Vilnius, LT

- (97) EP 4 141 295 *
- (51) **F16J 15/00** (2006.01)
F16J 15/08 (2006.01)
F16J 15/14 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0276 (2016.01)
H01M 8/0284 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 243.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/215114
- (96) EP-Akz: 21791602.2
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (86) PCT/JP2021/007724
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 20.04.2020 JP 2020074889
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG**
- (73) NOK Corporation, Tokyo, JP
- (72) YUI, Hajime, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP; TOMITA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP; NISHIMURA, Takuro, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP; YUASA, Taiki, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP

- (97) EP 3 798 484 *
- (51) **F16J 15/08** (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F02C 7/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 130.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/225490
- (96) EP-Akz: 19807451.0
- (96) EP-AT 17.05.2019
- (86) PCT/JP2019/019617
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 31.03.2021

- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.05.2018 JP 2018097253
- (54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) KONO Toru, Tokyo 105-8587, JP; URABE Akira, Tokyo 105-8587, JP

- (97) EP 4 102 113 *
- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 761.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/205555
- (96) EP-Akz: 20930551.5
- (96) EP-AT 07.04.2020
- (86) PCT/JP2020/015743
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **GLEITKOMPONENTE**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP; TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

- (97) EP 4 240 992 *
- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
F16J 15/36 (2006.01)
F16J 15/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 677.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/096962
- (96) EP-Akz: 21745431.3
- (96) EP-AT 16.07.2021
- (86) PCT/IB2021/056464
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 04.11.2020 US 202063109434 P
- Pr 28.06.2021 US 202117360288
- (54) **GLEITRICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHWELLENAUSRÜSTUNG, MIT EINER FLEXIBLEN DICHTUNGSMEMBRAN**
- (73) JOHN CRANE INC., Chicago, IL, US
- (72) RASMUSSEN, Darin Merrill, Chicago, Illinois 60606, US

- (97) EP 4 198 355
- (51) **F16K 3/26** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
G01D 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 338.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22211497.7
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.12.2021 US 202117554951

(54) **ZWEIBEREICHS-POSITIONSERFASSUNGSKONFIGURATIONEN FÜR VARIABLE DIFFERENTIALTRANSFORMATOREN**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) PERRELLI, Frank, Charlotte, NC, US

(97) EP 3 879 151 *

(51) **F16K 5/06** (2006.01)
F16K 11/08 (2006.01)
F16K 11/087 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
F16K 27/10 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
F16L 9/19 (2006.01)
F16L 47/00 (2006.01)
F16L 47/28 (2006.01)
F16L 55/11 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 539.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/095624
(96) EP-Akz: 19881846.0

(96) EP-AT 11.10.2019
(86) PCT/JP2019/040267
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 08.11.2018 JP 2018210263

(54) **VENTILVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo, JP
(72) KONDO Daisuke, Tokyo 158-0082, JP; MOCHIZUKI Kenichi, Tokyo 158-0082, JP

(97) EP 4 085 208 *

(51) **F16K 5/06** (2006.01)
F16K 5/20 (2006.01)
F16K 25/00 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 739.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/137995
(96) EP-Akz: 20908732.9

(96) EP-AT 04.12.2020
(86) PCT/US2020/063237
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 31.12.2019 US 201962955966 P
Pr 24.01.2020 US 202062965379 P

(54) **GESTALTUNG EINES SITZEINSETZES IN EINEM KUGELVENTIL FÜR KRYOGENE ANWENDUNGEN**

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH, US
(72) DUBOIS, Herman M., 2570 Duffel, BE; BURLOT, Philippe, 22460 Le Quillio, FR; KUSTERMANS, Jan, 2960 Brecht, BE; ROUSSEAU, Filip, 2845 Niel, BE; CAGLIO, Simone, 20833 Giussano, IT;

FERNANDEZ, Denis, 71680 Crêches sur Saône, FR; VALDENNAIRE, Christophe, 34830 Clapiers, FR

(97) EP 4 222 395 *

(51) **F16K 5/06** (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
F16K 31/05 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 242.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/069898
(96) EP-Akz: 21790975.3
(96) EP-AT 01.10.2021
(86) PCT/GB2021/052539
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.10.2020 GB 202015655

(54) **ADAPTERBAUGRUPPE**

(73) Crane Process Flow Technologies Ltd., Cwmbran, Gwent, GB

(72) WILLIAMS, Paul, Gwent NP44 3XX, GB; WALTON, Adam, Gwent NP44 3XX, GB; NAIR, Sushant, Gwent NP44 3XX, GB; JAGATAP, Nikhil, Gwent NP44 3XX, GB

(97) EP 4 168 698 *

(51) **F16K 5/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 662.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/260508
(96) EP-Akz: 21737777.9
(96) EP-AT 18.06.2021
(86) PCT/IB2021/055385

(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 23.06.2020 IT 202000014983

(54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVENTIL-SYSTEM MIT KUGELSEGMENTVENTIL ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSTROMS IN EINER LEITUNG**

(73) Politecnico di Milano, Milano, IT
(72) MALAVASI, Stefano, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 265 944 *

(51) **F16K 11/06** (2006.01)
E04G 21/02 (2006.01)
F04B 15/02 (2006.01)
F16K 11/065 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 796.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/133554
(96) EP-Akz: 20966191.7
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) PCT/BR2020/050573
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **MINIMALABFALLVENTIL FÜR BETONPUMPE**

(73) Kurylo, Alberto, 91040-610 Porto Alegre, BR
(72) Kurylo, Alberto, 91040-610 Porto Alegre, BR

(97) EP 4 083 480

(51) **F16K 11/085** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16K 5/04 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 082.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22165436.1
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 08.04.2021 DE 10 2021 108 799.6

(54) **FLUIDVENTILANORDNUNG**

(73) HDT Veritas Hessen GmbH, 63571 Gelnhausen, DE
(72) HATTASS, Dirk, 63584 Gruendau, DE; GEESMANN, Urs, 63571 Gelnhausen, DE; GRASMUECK, Thomas, 63549 Ronneburg, DE; BERGMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE; BRUNETTI, Claudio, 63579 Freigericht, DE

(97) EP 4 237 716 *

(51) **F16K 17/16** (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 057 061.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/093203
(96) EP-Akz: 20811186.4
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/US2020/057602
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **BRENNSTOFFISOLATIONSSYSTEM MIT BERSTMEMBRAN**

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Sacramento, CA, US
(72) JAKUBEK, Matthew, Sacramento, California 95813-6000, US

(97) EP 4 356 030 *

(51) **F16K 31/06** (2006.01)
F16K 31/40 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 131.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/263337
(96) EP-Akz: 22732550.3
(96) EP-AT 13.06.2022
(86) PCT/EP2022/065936
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 14.06.2021 DE 10 2021 205 990.2

- (54) **ABSPERRVENTIL FÜR WASSERSTOFFTANKSYSTEME, DRUCKGASBEHÄLTER SOWIE WASSERSTOFFTANKSYSTEM**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE; RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE; SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, DE
-
- (97) EP 4 036 445 *
- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
F16K 31/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 139.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/057409
- (96) EP-Akz: 20867758.3
- (96) EP-AT 01.09.2020
- (86) PCT/CN2020/112858
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 23.09.2019 CN 201910898273
- (54) **WASSEREINLASSMAGNETVENTIL ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN ANZIEHUNG UND DURCHFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Jiangmen Tiandi Electrical Appliance Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Hongbiao, Jiangmen, Guangdong 529075, CN; AO, Lin, Jiangmen, Guangdong 529075, CN
-
- (97) EP 4 244 509 *
- (51) **F16K 41/04** (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 769.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/101011
- (96) EP-Akz: 21801509.7
- (96) EP-AT 27.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079814
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 13.11.2020 IN 202021049686
- (54) **VENTILSYSTEM FÜR ATEX-UMGEBUNG**
- (73) ASCO SAS, Lucé, FR
- (72) SOBRINO, Cécilio, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR; FALE, Vivek Pandurang, Pune, IN; GOMEZ, Jean-Pierre, 28300 AMILLY, FR; PELTIER, Arnaud, 28160 YEVRES, FR; SOLET, Daniel, 28300 Gasville-Oisème, FR
-
- (97) EP 4 449 000 *
- (51) **F16L 11/04** (2006.01)
E02D 29/12 (2006.01)
E03F 3/06 (2006.01)

- E03F 5/02* (2006.01)
F16L 55/165 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 064.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/110332
- (96) EP-Akz: 22821936.6
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (86) PCT/EP2022/082847
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 13.12.2021 DE 10 2021 006 141.1
- (54) **AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG VON DEFEKTEN KANALSCHÄCHTEN EINSCHLIESSLICH BERME UND GERINNE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR AUSKLEIDUNG EINES DEFEKTEN KANALSCHACHTS**
- (73) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, 76829 Landau, DE
- (72) BUSS, Johannes, 77749 Hohberg, DE
-
- (97) EP 4 345 352
- (51) **F16L 21/03** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/14 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
F16L 21/035 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 573.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23198704.1
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 30.09.2022 DE 10 2022 125 309.0
- (54) **MEDIZINISCHE KONNEKTORVERBINDUNG MIT TOTRAUMARMER RADIALER DICHTUNG**
- (73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
- (72) KNIERIM, Michael, 34212 Melsungen-Schwarzenberg, DE
-
- (97) EP 3 387 314 *
- (51) **F16L 25/00** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
F16L 39/00 (2006.01)
F16L 47/26 (2006.01)
F16L 55/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 323.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/100672
- (96) EP-Akz: 16873986.0
- (96) EP-AT 09.12.2016
- (86) PCT/US2016/065971
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 17.10.2018

- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 10.12.2015 US 201562265861 P
- (54) **FLUIDTRANSPORTKOPPLUNG**
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH, US
- (72) SNYDER, Mitchell L., Hope, Michigan 48628, US; CASSIDAY, Bryan L., Beaverton, Michigan 48612, US; NADENOFF, Nicolas, Beaverton, Michigan 48612, US; NIXON, Thomas R., Au Gres, Michigan 48703, US
-
- (97) EP 3 948 039 *
- (51) **F16L 33/08** (2006.01)
B65D 63/02 (2006.01)
F16L 3/08 (2006.01)
F16L 3/137 (2006.01)
F16L 33/02 (2006.01)
F16L 33/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 542.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/198339
- (96) EP-Akz: 20778884.5
- (96) EP-AT 25.03.2020
- (86) PCT/US2020/024677
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 25.03.2019 US 201962823639 P
- (54) **ORTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHLAUCHKLEMMEN**
- (73) Ideal Clamp Products, Inc., Smyrna, TN, US
- (72) SMITH, Joshua B., Manchester, Tennessee 37355, US; BULLARD, Marc D., Albany, New York 12206, US; CROCKETT, Watkins, Franklin, Tennessee 37069, US; BAEHR, Richard, Smyrna, Tennessee 37167, US
-
- (97) EP 4 224 051
- (51) **F16L 41/02** (2006.01)
F16L 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 539.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23153510.5
- (96) EP-AT 26.01.2023
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 02.02.2022 DE 10 2022 102 462.8
- (54) **FLUIDLEITUNG-WINKELSTÜCK**
- (73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, DE
- (72) Wagner, Michael, 97486 Königsberg, DE; Weiß, Christian, 97486 Königsberg, DE
-
- (97) EP 4 176 194 *
- (51) **F16L 41/14** (2006.01)
F16B 39/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 681.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/009070

- (96) EP-Akz: 21746812.3
 (96) EP-AT 05.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056008
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.07.2020 IT 202000016222
 (54) **SCHNELLVERBINDUNGSANORDNUNG**
 (73) Trombatore, Giuseppe, Rosolini, IT
 (72) Trombatore, Giuseppe, 96019 Rosolini (SR), IT

(97) EP 4 107 418 *

- (51) **F16L 47/02** (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
F16L 13/02 (2006.01)
F16L 33/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 065.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/167459
 (96) EP-Akz: 21707405.3
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/NL2021/050112
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.02.2020 NL 2024972
 (54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER FLUIDLEITUNG UND EINER VERBINDUNGSNABE**
 (73) Heineken Supply Chain B.V., Amsterdam, NL
 (72) PETERS, Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, NL; VAN DER AA, Michiel Adrianus Henricus, 1017 ZD Amsterdam, NL

(97) EP 3 728 928 *

- (51) **F16L 55/132** (2006.01)
B23K 9/00 (2006.01)
B23K 9/23 (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 9/028 (2006.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 37/00 (2006.01)
B23K 37/053 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 644.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/119111
 (96) EP-Akz: 18892676.0
 (96) EP-AT 03.10.2018
 (86) PCT/CA2018/051250
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.12.2017 US 201762608152 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM EINRASTEN DES INNEREN EINES ROHRES**
 (73) Vital Industrial Solutions Inc., Sarnia, Ontario, CA
 (72) LANNAN, Thomas John, Sarnia, Ontario N7S 2M4, CA

(97) EP 3 961 081

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 363.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20193741.4
 (96) EP-AT 31.08.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **DECKENHALTERUNG**
 (73) Active Cues B.V., Utrecht, NL
 (72) Tenwolde, Daan, 3512 NS UTRECHT, NL; Veerman, Elske, 3512 NS UTRECHT, NL; Konings, Mathijs, 3512 NS UTRECHT, NL

(97) EP 4 098 926

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/38 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
F16M 13/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 995.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21195874.9
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.06.2021 TW 110120510
 (54) **ZUBEHÖR FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG**
 (73) Evolutive Labs Co., Ltd., Taipei City, TW
 (72) WANG, Ching-Fu, 408021 TAICHUNG CITY, TW; LU, Jui-Chen, 408021 TAICHUNG CITY, TW; HSIAO, Po-Wen, 408021 TAICHUNG CITY, TW; LIN, Chia-Ho, 408021 TAICHUNG CITY, TW

(97) EP 3 569 918

- (51) **F16M 11/08** (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 323.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19174545.4
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.05.2018 TW 107116682
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BenQ Corporation, Taipei, TW; BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) HUANG, Liu-Yi, 235 New Taipei City, TW; CHEN, Shih-Ho, 104 Taipei City, TW

(97) EP 4 276 344

- (51) **F16N 7/38** (2006.01)
A22C 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 249.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172618.5

- (96) EP-AT 10.05.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **CLIPMASCHINESCHMIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
 (72) Scheduling, Markus, 65239 Hochheim, DE

(97) EP 3 803 186 *

- (51) **F16P 3/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 078.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/229708
 (96) EP-Akz: 19762840.7
 (96) EP-AT 31.05.2019
 (86) PCT/IB2019/054516
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.05.2018 IT 201800005913
 (54) **SICHERHEITSGRIFF ZUR KONTROLLE DES ZUGANGS FÜR MASCHINEN ODER INDUSTRIEANLAGEN**
 (73) Pizzato Elettrica S.r.l., Marostica, Vicenza, IT
 (72) Pizzato, Marco, 36063 Marostica (VI), IT; Zonta, Simone, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT

(97) EP 4 269 859

- (51) **F17C 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 361.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22382413.7
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄSSES UND EINES DOPPELWANDIGEN TANKS**
 (73) Airbus Operations, S.L.U., Getafe, Madrid, ES
 (72) DE LA MOTA MENDIOLA, Matilde, 28906 Getafe, Madrid, ES; VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, Madrid, ES; BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906 Getafe, Madrid, ES; BALLESTERO MÉNDEZ, Jorge, 28906 Getafe, Madrid, ES

(97) EP 4 269 860

- (51) **F17C 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 362.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22382415.2
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND EINES DOPPELWANDIGEN TANKS**

- (73) Airbus Operations, S.L.U., Getafe, Madrid, ES
 (72) DE LA MOTA MENDIOLA, Matilde, 28906 Getafe, Madrid, ES; VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, Madrid, ES; BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906 Getafe, Madrid, ES

(97) EP 4 308 845 *

- (51) **F17C 3/12** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 400.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/194989
 (96) EP-Akz: 22716192.4
 (96) EP-AT 17.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056936
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.03.2021 NO 20210349
 (54) **TAUCHSYSTEM ZUR LAGERUNG VON TANKS UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON TANKS AUF EINEM MEERESBODEN**
 (73) TechnipFMC Norge AS, Kongsberg, NO
 (72) KJENNER, Svein, 3612 Kongsberg, NO; HASSEL, Jan, Helge, 3440 Røyken, NO; HASAN, Kamrul, 3617 Kongsberg, NO

(97) EP 3 911 889 *

- (51) **F17C 5/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 409.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/147911
 (96) EP-Akz: 20701528.0
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/DK2020/050020
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.01.2019 DK PA201970036
 (54) **GROSSANGELEGTE WASSERSTOFFAUFTANKSTATION**
 (73) Cavendish Hydrogen A/S, Herning, DK
 (72) SINDING, Claus Due, 7400 Herning, DK; CHARBONNEAU, Thomas Christian Francois, 38500 Toulouse, FR; SVENDSEN, Jacob Appelt Vibe, 8600 Silkeborg, DK; BØDKER, Peter, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 112 994 *

- (51) **F17C 5/06** (2006.01)
F17C 11/00 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
H01M 8/00 (2016.01)
H01M 8/0656 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 188.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/172224
 (96) EP-Akz: 21760055.0
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/JP2021/006456
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.02.2020 JP 2020031886
 (54)

WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WASSERSTOFFVERSORGUNG/NACHFRAGE

- (73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
 (72) SEIKE, Tadashi, Tokyo 100-8162, JP; MINODA, Ai, Tokyo 100-8162, JP; MAEDA, Seiji, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 133 206 *

- (51) **F17C 5/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 600.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/204527
 (96) EP-Akz: 21713031.9
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057390
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.04.2020 FR 2003617
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON DRUCKGASTANKS**
 (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Paris, FR
 (72) FISCHER, Benjamin, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR; PAOLI, Hervé, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR

(97) EP 4 450 864

- (51) **F17C 13/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 489.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24171531.7
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.04.2023 FR 2304051
 (54) **SCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN GASZYLINDERHAHN, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) NICOLAS, Remi, 21120 Is-sur-Tille, FR

(97) EP 4 198 380

- (51) **F21S 41/24** (2018.01)
F21S 41/55 (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 029.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215781.2
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
 (73) Valeo Vision, Bobigny, FR
 (72) SILL, Etienne, 49000 Angers, FR; PARTHASARATHY, Santhosh, 602105 Chennai, IN

(97) EP 4 168 710 *

- (51) **F21S 41/148** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 672.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262866
 (96) EP-Akz: 21742633.7
 (96) EP-AT 23.06.2021
 (86) PCT/US2021/038712
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.06.2020 US 202063042716 P
 Pr 04.08.2020 EP 20189392
 (54) **NACHRÜSTBARE LED-LAMPE FÜR EINE FAHRZEUGLEUCHTE**
 (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
 (72) KESSSELS, Marcus Jozef Henricus, 52068 Aachen, NL; HEFFELS, Wilbert, 52068 Aachen, NL

(97) EP 4 375 569 *

- (51) **F21S 43/20** (2018.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21W 103/00 (2018.01)
F21W 107/10 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 020 004.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/036136
 (96) EP-Akz: 22866599.8
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (86) PCT/CN2022/117306
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.09.2021 CN 202111043046
 (54) **LICHTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG**
 (73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian, CN
 (72) HU, Qingtuan, Fuqing, Fujian 350300, CN; JIANG, Lixing, Fuqing, Fujian 350300, CN; LIN, Conglong, Fuqing, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 388 247 *

- (51) **F21V 5/04** (2006.01)
F21S 4/28 (2016.01)
F21V 7/05 (2006.01)

- F21Y 115/10 (2016.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
H05K 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 462.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/022598
(96) EP-Akz: 22758598.1
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/NL2022/050481
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.08.2021 NL 2029015
(54) **LED-ANKER UND BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT**
(73) Air Supplies Holland B.V., Amsterdam, NL
(72) VAN DE OUDEWEETERING, Ronald, 1093 GD Amsterdam, NL
- (97) EP 4 058 725 *
- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 565.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/094706
(96) EP-Akz: 20793785.5
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) PCT/GB2020/052600
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.11.2019 GB 201916369
(54) **LED-BELEUCHTETE WELLENLEITERPROJEKTORANZEIGE**
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) WOODS, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (97) EP 4 505 111 *
- (51) **F21V 29/58** (2015.01)
C02F 1/32 (2023.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 29/503 (2015.01)
F21V 29/508 (2015.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 043.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/193915
(96) EP-Akz: 22722415.1
(96) EP-AT 07.04.2022
(86) PCT/EP2022/059279
(87) WO-VT 12.10.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **FLÄCHENSTRAHLER, VORRICHTUNG MIT DEM FLÄCHENSTRAHLER UND VERWENDUNG DES FLÄCHENSTRAHLERS**
(73) Peschl Ultraviolet GmbH, 55130 Mainz, DE
(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz, DE
- (97) EP 4 474 700
- (51) **F21V 33/00** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 448.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178270.5
(96) EP-AT 27.05.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.06.2023 CN 202310660362
Pr 13.03.2024 CN 202410286610
(54) **STROMVERSORGVORRICHTUNG IN KOMBINATION MIT EINER VIBRATIONSBESTÄNDIGEN LÜFTERANORDNUNG MIT BELEUCHTETEM GRIFF**
(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City, TW
(72) CHUANG, Chien-Feng, 320023 Taoyuan City, TW; CHEN, Chung-Yi, 320023 Taoyuan City, TW
- (97) EP 4 143 482 *
- (51) **F22B 37/38** (2006.01)
F22B 37/56 (2006.01)
F23J 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 127.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/222707
(96) EP-Akz: 21731328.7
(96) EP-AT 30.04.2021
(86) PCT/US2021/030093
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.05.2020 US 202016864553
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES RÜCKGEWINNUNGSKESSELS ZUR VERRINGERUNG VON FOULING**
(73) International Paper Company, Memphis, TN, US
(72) JONES, Andrew Kevin, Cincinnati, OH 45206, US
- (97) EP 4 469 723 *
- (51) **F23C 9/00** (2006.01)
F23D 14/22 (2006.01)
F23D 14/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 916.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/139547
(96) EP-Akz: 23705064.6
(96) EP-AT 23.01.2023
(86) PCT/IB2023/050538
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 24.01.2022 IT 202200001109
(54) **BRENNER MIT INTERNEM RAUCHGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM**
(73) C.I.B. Unigas S.p.A., Campodarsego, Padova, IT
(72) PANCOLINI, Riccardo, 35011 Campodarsego (Padova), IT
- (97) EP 3 839 342
- (51) **F23D 14/04** (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
F23N 5/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 004.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19383125.2
(96) EP-AT 17.12.2019
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **GASKOCHGERÄT**
(73) Copreci, S.Coop., Aretxabaleta, ES
(72) MÚGICA ODRIÓZOLA, José Ignacio, 20570 BERGARA, ES; QUEREJETA ANDUEZA, Félix, 64700 Hendaye, FR
- (97) EP 3 919 815
- (51) **F23D 14/62** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
F23D 14/70 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 472.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21174879.3
(96) EP-AT 20.05.2021
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 28.05.2020 GB 202008039
Pr 05.06.2020 GB 202008548
(54) **VENTURIARTIGE MISCHDÜSE UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VENTURIARTIGEN MISCHDÜSE**
(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire, GB
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB; Hemmen, Patrick, 7721 KG Dalfsen, NL; Buta, Dom, 17464 Sundbyberg, SE
- (97) EP 4 348 114 *
- (51) **F23G 7/10** (2006.01)
F23J 15/02 (2006.01)
F23L 11/00 (2006.01)
F23L 13/02 (2006.01)
F23N 3/06 (2006.01)
F23N 3/08 (2006.01)
F23N 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 130.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/248386
 (96) EP-Akz: 22730426.8
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063850
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 27.05.2021 DE 10 2021 113 713.6
 (54) **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER RAUCHGASE EINER HOLZBRENNSTOFF-FEUERSTÄTTE**
 (73) Karl Schröder Nachf. Inh. Karl-Heinz Schröder e.K., 59174 Kamen, DE
 (72) SCHMITT, Klaus, 44359 Dortmund, DE

(97) EP 4 345 378

- (51) **F23N 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 572.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23198608.4
 (96) EP-AT 20.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 29.09.2022 DE 10 2022 125 189.6
 (54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
 (72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE; Ernst, Thomas, 42859 Remscheid, DE; Autermann, Andre, 42859 Remscheid, DE

(97) EP 4 075 063

- (51) **F23N 5/16** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 086.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22168154.7
 (96) EP-AT 13.04.2022
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 15.04.2021 DE 10 2021 109 424.0
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AKUSTISCHEN BEOBACHTUNG VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES**
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
 (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE; Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE; WOHLFEIL, Arnold, 42799 Leichlingen, DE; Hanfland, Sven, 42653 Solingen, DE; Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE; Tomczak, Jörg, 42327 Wuppertal, DE; Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, DE; Salg, Frank, 42897 Remscheid, DE; Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE; Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE; Feldmann, Carolin, 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 145 047

- (51) **F23N 5/18** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 103.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22194149.5
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 07.09.2021 DE 10 2021 123 070.5
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DES ZÜNDENS VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

- (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
 (72) Resch, Marvin, 42857 Remscheid, DE; Krah, Timo, 42109 Wuppertal, DE

(97) EP 4 279 812

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 364.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22425022.5
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **TREIBÖLEINSPRITZDÜSE MIT ABSCHIRMLUFTZUFUHR**
 (73) ANSALDO ENERGIA S.p.A, Genova, IT; Ansaldo Energia Switzerland AG, Baden, CH
 (72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SÄCKINGEN, DE; Bertolotto, Edoardo, 16152 GENOVA, IT; Konrad, Oliver, 79761 WALDSHUT-TIENGEN, DE

(97) EP 4 382 813

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 355.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24171591.1
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 24.01.2020 DE 10 2020 200 864.7
 (54) **KOCHFELDSYSTEM**
 (73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE
 (72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubuern, DE; Blersch, Mario, 6342 Niedermdorf, AT

(97) EP 4 269 878 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 529.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/240038
 (96) EP-Akz: 22807686.5

- (96) EP-AT 02.05.2022
 (86) PCT/KR2022/006235
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.05.2021 KR 20210060928
 Pr 29.04.2022 KR 20220053610
 (54) **KOCHGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Dahwe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 113 011

- (51) **F24C 15/32** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
F24C 15/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 487.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21182201.0
 (96) EP-AT 28.06.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **FLUGZEUGKÜCHEN-DAMPFOFEN**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC, US
 (72) EPSKAMP, Job, 3439 MG Nieuwegein, NL

(97) EP 4 081 739 *

- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
G05D 23/19 (2006.01)
G06Q 10/06 (2012.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 408.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/209179
 (96) EP-Akz: 21708133.0
 (96) EP-AT 10.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053168
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 14.04.2020 DE 10 2020 204 682.4
 (54) **STEUERUNG EINES WÄRMENETZES**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Schäfer, Jochen, 90408 Nürnberg, DE; THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(97) EP 3 948 096 *

- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
F16L 37/12 (2006.01)
F16L 37/138 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 953.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/205820
 (96) EP-Akz: 20726250.2

- (96) EP-AT 31.03.2020
 (86) PCT/US2020/025887
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.04.2019 US 201916371676
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR THERMOSTATVORRICHTUNGEN**
 (73) Computime Ltd., Hongkong, HK
 (72) CHAN, Dick Kwai, Hong Kong Science Park, Shatin Hong Kong, HK; TAN, Ben Ren, Hong Kong Science Park, Shatin Hong Kong, HK

(97) EP 4 288 709 *

- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24H 15/212 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F24H 15/305 (2022.01)
F24H 15/375 (2022.01)
F24H 15/457 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 378.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/168027
 (96) EP-Akz: 22709021.4
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (86) PCT/IB2022/051055
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.02.2021 GB 202101678
 Pr 02.07.2021 GB 202109596
 Pr 02.07.2021 GB 202109598
 Pr 02.07.2021 GB 202109593
 Pr 02.07.2021 GB 202109597
 Pr 02.07.2021 GB 202109600
 Pr 02.07.2021 GB 202109594
 Pr 02.07.2021 GB 202109599
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME UND GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REDUZIERUNG DES ENERGIE- UND WASSERSVERBRAUCHS**
 (73) Octopus Energy Heating Ltd., London, GB
 (72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB

(97) EP 4 265 968 *

- (51) **F24F 1/22** (2011.01)
F24F 11/88 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 794.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/130518
 (96) EP-Akz: 20965906.9
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (86) PCT/JP2020/046844
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP

- (72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP; KURACHI, Akinori, Tokyo 102-0073, JP; ISHII, Naoto, Tokyo 100-8310, JP; MATSUGAMI, Tsukine, Tokyo 102-0073, JP; KIMURA, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 382 819 *

- (51) **F24F 1/22** (2011.01)
F24F 1/24 (2011.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 586.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016252
 (96) EP-Akz: 22855235.2
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108031
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.08.2021 CN 202121839215 U
 Pr 07.08.2021 CN 202121839197 U
 Pr 07.08.2021 CN 202110904558
 (54) **ELEKTRISCHER STEUERKASTEN, AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE**
 (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) WANG, Guochun, Foshan, Guangdong 528311, CN; SONG, Kaiquan, Foshan, Guangdong 528311, CN; XU, An, Foshan, Guangdong 528311, CN; LUO, Huadong, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHEN, Tingbo, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 083 524

- (51) **F24F 1/46** (2011.01)
F24F 1/48 (2011.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 140/00 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 239.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22169798.0
 (96) EP-AT 25.04.2022
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.04.2021 JP 2021074719
 (54) **HITZEMEDIUM-ZIRKULATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) BANDO, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP; MORIWAKI, Shunji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP; YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP; MACHIDA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 3 835 673

- (51) **F24F 1/0014** (2019.01)
F24F 1/0033 (2019.01)
F24F 13/10 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 378.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20203253.8
 (96) EP-AT 22.10.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.12.2019 KR 20190163437
 (54) **GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR; KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR; NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 835 674

- (51) **F24F 1/0014** (2019.01)
F24F 1/008 (2019.01)
F24F 1/0033 (2019.01)
F24F 1/0073 (2019.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 379.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20203257.9
 (96) EP-AT 22.10.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.12.2019 KR 20190163441
 (54) **GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR; OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR; NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 980 696 *

- (51) **F24F 1/0022** (2019.01)
F24F 1/48 (2011.01)
F24F 1/028 (2019.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 486.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/245648
 (96) EP-Akz: 20742424.3
 (96) EP-AT 02.06.2020
 (86) PCT/IB2020/000389
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.06.2019 IT 201900008316
 (54) **KONDENSATIONSEINHEIT**
 (73) FINTEK S.R.L., Faetano, SM
 (72) CHINAGLIA, Nicola, 45100 Rovigo (RO), IT

- (97) EP 3 767 188
- (51) **F24F 1/0067** (2019.01)
F24F 1/14 (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 11/83 (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 355.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20185546.7
(96) EP-AT 13.07.2020
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 18.07.2019 JP 2019132375
Pr 29.11.2019 JP 2019216246
- (54) **WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE**
- (73) Kimura Kohki Co., Ltd., Osaka, JP
(72) ISHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP; SATO, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
-
- (97) EP 4 109 003
- (51) **F24F 7/06** (2006.01)
E02B 11/00 (2006.01)
E02D 31/00 (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 264.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179893.7
(96) EP-AT 20.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.06.2021 DK PA202100655
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RADON AUS EINEM ENTWÄSSERUNGSSYSTEM**
- (73) Joraja ApS, Glostrup, DK
(72) Thisted Møllebæk, Skipper, 2600 Glostrup, DK
-
- (97) EP 4 151 917
- (51) **F24F 8/10** (2021.01)
F24F 8/80 (2021.01)
F24F 11/57 (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/72 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
F24F 13/10 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
F24F 110/50 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 513.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21197539.6
(96) EP-AT 17.09.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **LUFTFILTRATIONSEINHEIT**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
(72) JOSSERAND, Olivier, 01120 Montluel, FR; GEYNET, Christophe, 01120 Montluel, FR
-
- (97) EP 4 230 923
- (51) **F24F 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 775.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157193.6
(96) EP-AT 17.02.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.02.2022 IT 202200003023
- (54) **LUFTBARRIEREVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN MIT AUTOMATISCHER ÖFFNUNG**
- (73) Bertoldo S.r.l., Malo, IT
(72) BERTOLDO, Fabio, 36034 Malo (VI), IT
-
- (97) EP 4 244 543 *
- (51) **F24F 11/30** (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/72 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
F24F 110/50 (2018.01)
F24F 120/12 (2018.01)
F24F 120/20 (2018.01)
F24F 130/10 (2018.01)
F24F 130/20 (2018.01)
G06F 30/13 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 119.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/161856
(96) EP-Akz: 22703897.3
(96) EP-AT 20.01.2022
(86) PCT/EP2022/051264
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 29.01.2021 EP 21154350
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ABGLEICHEN EINES RAUMKLIMAS MIT KLIMAPRÄFERENZEN VON RAUMNUTZERN**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) MAYER, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE; ZECHLIN, Oliver, 6300 Zug, CH
-
- (97) EP 3 623 716 *
- (51) **F24F 11/36** (2018.01)
F24F 11/72 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 381.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/207251
(96) EP-Akz: 17909643.3
(96) EP-AT 09.05.2017
(86) PCT/JP2017/017516
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KÄLTEMITTELMENGE DAFÜR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 109 005
- (51) **F24F 11/38** (2018.01)
F24F 11/49 (2018.01)
F24F 11/52 (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
F24F 110/00 (2018.01)
F24F 140/00 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
G01M 99/00 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 967.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191071.4
(96) EP-AT 28.06.2013
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 03.07.2012 KR 20120072310
Pr 10.06.2013 KR 20130066054
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SON, Kil Soo, Pusan-City, KR; HA, Jong Kweon, Suwon-si, KR; HAN, Kwang Sik, Suwon-Si, KR; KIM, Young Jin, Suwon-si, KR; SEO, Beom Seok, Suwon-si, KR; AHN, Byoung Ok, Suwon-si, KR; JUN, Hong Seok, Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 067 768 *
- (51) **F24F 11/54** (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 172.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/106959
(96) EP-Akz: 20893183.2
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/JP2020/043899
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 26.11.2019 JP 2019213229
- (54) **KLIMAANLAGEN-MANAGEMENT-SYSTEM**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP

- (72) OKADA, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; FUMIMOTO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; NOMURA, Yoshihide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 3 770 522 *

- (51) **F24F 11/58** (2018.01)
F24F 11/50 (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 120/00 (2018.01)
F24F 120/10 (2018.01)
F24F 120/20 (2018.01)
F24F 130/10 (2018.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/30 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 127.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/221479
 (96) EP-Akz: 19804010.7
 (96) EP-AT 14.05.2019
 (86) PCT/KR2019/005772
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.05.2018 KR 20180057458
 (54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SONG, Hyungseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; GWON, Soonhyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13485, KR; KIM, Tan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OCK, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR; KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 936 782 *

- (51) **F24F 11/67** (2018.01)
A61L 2/04 (2006.01)
A61L 2/07 (2006.01)
A61L 9/04 (2006.01)
F24F 1/037 (2019.01)
F24F 1/0087 (2019.01)
F24F 6/00 (2006.01)
F24F 6/02 (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 000.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/180075
 (96) EP-Akz: 20765766.9
 (96) EP-AT 02.03.2020
 (86) PCT/KR2020/002975
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022

- (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.03.2019 KR 20190024910
 (54) **INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KWON, Mingu, Seoul 08592, KR; YEO, Kyungmok, Seoul 08592, KR; LEE, Young Gu, Seoul 08592, KR; SONG, Jaeyong, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 708 921

- (51) **F24F 12/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 824.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20162908.6
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 13.03.2019 NL 2022733
 (54) **GEBÄUDE MIT BEDARFSGESTEUERTEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR BELÜFTUNG, WÄRMEAUSTAUSCHBELÜFTUNGSSYSTEM UND WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM**
 (73) Vero Duco N.V., Veurne, BE
 (72) RENSON, Luc Louis, 8620 Nieuwpoort, BE; Vercouter, Miguel Gabriel Roger, 8630 Veurne, BE; Tyvaert, Jurgén, 8400 Oostende, BE

(97) EP 3 971 492

- (51) **F24H 3/04** (2022.01)
H05K 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 367.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20196717.1
 (96) EP-AT 17.09.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **ELEKTRISCHER ADAPTER**
 (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (72) EDEL, Nicolas, 68360 Soultz-Haut-Rhin, FR; PROUTS, Damien, 90150 Larivière, FR; STOECKEL, Jérôme, 68540 Bollwiller, FR; WALTER, Jean-Francois, 68230 Turckheim, FR

(97) EP 4 419 849 *

- (51) **F24H 6/00** (2022.01)
F24H 1/08 (2022.01)
F24H 15/25 (2022.01)
F24H 15/335 (2022.01)
F24H 15/345 (2022.01)
F24H 15/429 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 151.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/066509
 (96) EP-Akz: 22792768.8

- (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/EP2022/000086
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 19.10.2021 DE 10 2021 005 194.7
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON LUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT**
 (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, DE
 (72) WEISSENBACH, Victor, 85640 Putzbrunn, DE

(97) EP 4 116 638 *

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
F24F 3/06 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 11/83 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 755.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176597
 (96) EP-Akz: 20923544.9
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) PCT/JP2020/009167
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **KLIMAANLAGE UND LUFTAUSLASSVERFAHREN EINER KLIMAANLAGE**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) HONDA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP; TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP; MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP; KADOWAKI, Kimataka, Tokyo 100-8310, JP; FURUYA, Koji, Tokyo 100-8310, JP; WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 224 089 *

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 361.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/071414
 (96) EP-Akz: 21875712.8
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (86) PCT/JP2021/035915
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.09.2020 JP 2020165352
 (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KIDO, Teruo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP;

IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 407 256

- (51) **F25B 5/04** (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 538.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23153398.5
- (96) EP-AT 26.01.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **KOMPRESSIONSANLAGE MIT ÜBERKOPF TICHELMANN WÄRMETAUSCHERN**
- (73) IKG Performance Engineering GbR, 74363 Güglingen, DE
- (72) Engert, Michael, 74363 Güglingen, DE

(97) EP 4 332 460 *

- (51) **F25B 9/00** (2006.01)
F25B 9/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 514.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/230770
- (96) EP-Akz: 22795683.6
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (86) PCT/JP2022/018561
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.04.2021 JP 2021077105
- (54) **KRYOGENER KÜHLSCHRANK UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN KRYOGENEN KÜHLSCHRANK**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
- (72) YOKODO, Takayuki, Tokyo 188-8585, JP

(97) EP 4 433 759 *

- (51) **F25B 9/10** (2006.01)
F17C 3/08 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 946.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/088608
- (96) EP-Akz: 22800645.8
- (96) EP-AT 07.10.2022
- (86) PCT/EP2022/077914
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 17.11.2021 FR 2112151
- (54) **KRYOGENE KÜHLVORRICHTUNG**

- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
- (72) BOUVIER, Camille, 38360 Sassenage, FR; GAFFET, Luc, 38360 Sassenage, FR; GUIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 382 830

- (51) **F25B 9/10** (2006.01)
F25B 9/12 (2006.01)
F25B 9/14 (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 692.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211057.7
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.12.2022 JP 2022196414
- (54) **PULSRÖHREN-KRYOKÜHLER UND VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN DES PULSRÖHREN-KRYOKÜHLERS**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
- (72) NAKANO, Kyosuke, Tokyo 188-8585, JP; MATSUMURA, Yosuke, Tokyo 188-8585, JP

(97) EP 3 643 999 *

- (51) **F25B 15/06** (2006.01)
B21C 1/22 (2006.01)
B21C 37/08 (2006.01)
B21D 53/06 (2006.01)
B23K 9/025 (2006.01)
B23K 11/00 (2006.01)
B23K 11/06 (2006.01)
B23K 13/02 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
F25B 37/00 (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25D 19/00 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 594.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/236020
- (96) EP-Akz: 18820842.5
- (96) EP-AT 11.01.2018
- (86) PCT/KR2018/000569
- (87) WO-VT 27.12.2018
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 20.06.2017 KR 20170078172
- (54) **ABSORPTIONSKÜHLER**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) HONG, Seokpyo, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 100 688 *

- (51) **F25B 27/02** (2006.01)
F02C 3/34 (2006.01)
F02C 6/00 (2006.01)
F25B 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 168.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/156743
- (96) EP-Akz: 21750367.1
- (96) EP-AT 02.02.2021
- (86) PCT/IB2021/050830
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 05.02.2020 US 202062970222 P
- (54) **VERSTÄRKUNG EINES CCHP-GASTURBINENSYSTEMS**
- (73) Turbogen Ltd., Ramat Gan, IL
- (72) LIOR, David, 46328 Herzliya, IL

(97) EP 3 912 199 *

- (51) **F25B 30/00** (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
F25B 21/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 976.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/150007
- (96) EP-Akz: 20741760.1
- (96) EP-AT 02.01.2020
- (86) PCT/US2020/012095
- (87) WO-VT 23.07.2020
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 14.01.2019 US 201962792345 P
- (54) **WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND ANORDNUNG**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA, US
- (72) SADRI, Amir, Hercules, California 94547, US; KIRCANSKI, Nenad, Hercules, California 94547, US; TRAN, Thanh Vi, Hercules, California 94547, US; MARLOWE, Carl, San Francisco, California 94110, US; WILSON, Brian David, Pleasant Hill, California 94523, US

(97) EP 4 212 797 *

- (51) **F25B 41/24** (2021.01)
F25B 41/26 (2021.01)
F25B 41/35 (2021.01)
F25B 41/40 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 863.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/054377
- (96) EP-Akz: 21866338.3
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (86) PCT/JP2021/024483
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 11.09.2020 JP 2020152922
 (54) **KÄLTEMITTELROHRLEITUNGSEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) OHNO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KOMAKI, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; NOJIMA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; AKAGI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; OHTANI, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 3 421 908

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 248.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18177478.7
 (96) EP-AT 13.06.2018
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 06.08.2025
 (30) Pr 28.06.2017 US 201715636018
 (54) **KÜHLSYSTEM MIT VERWENDUNG VON NOTSTROM**
 (73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA, US
 (72) Pfister, Steven C., Dunwoody, GA Georgia 30338, US; COLE, Douglas Samuel, Columbus, GA Georgia 31909, US

(97) EP 4 092 361 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F25B 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 745.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/144907
 (96) EP-Akz: 20913831.2
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/JP2020/001227
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) SHINGU Wahei, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 095 463 *

- (51) **F25C 1/22** (2018.01)
F25C 1/04 (2018.01)
F25C 1/18 (2006.01)
F25C 1/243 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 748.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/147584

- (96) EP-Akz: 20915474.9
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/CN2020/137534
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.01.2020 CN 202010075335
 (54) **FORM ZUR EISZUBEREITUNG**
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) XUE, Jianjun, Shandong 266101, CN; ZHU, Xiaobing, Shandong 266101, CN; ZHANG, Yanqing, Shandong 266101, CN; DU, Qihai, Shandong 266101, CN

(97) EP 3 686 524

- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
F25D 3/12 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 972.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19153888.3
 (96) EP-AT 28.01.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **KÜHLFAHRZEUG MIT EINEM KÜHLSYSTEM ZUM LAGERN UND KÜHLEN VON GÜTERN**
 (73) Frappa, Davezieux, FR; Messer SE & Co. KGaA, Sulzbach, DE
 (72) Tebib, Emir, 60330 Le Plessis Belleville, FR; Beil, Denis, 53859 Niederkassel, DE; Gockel, Frank, 42553 Velbert, DE; Blauvac, Germain, 07430 Davezieux, FR; Antoye, Rémi, 07430 DAVEZIEUX, FR

(97) EP 3 819 567

- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 870.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204456.6
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.11.2019 US 201962930733 P
 (54) **ZEITTEILVERFAHRENSSTEUERUNG EINES TRANSPORTKÜHLSYSTEMS**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) SHIN, Jaegue, Farmington, CT Connecticut 06032, US; SHE, Xu, Farmington, CT Connecticut 06032, US; Kim, HanJong, Farmington, CT Connecticut 06032, US; AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, US; GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, US; LIAO, XuQiang, Syracuse, NY New York 13221, US

(97) EP 3 798 548

- (51) **F25D 17/04** (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 607.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20193647.3
 (96) EP-AT 31.08.2020
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 24.09.2019 DE 10 2019 214 597.3
 (54) **LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT SPEZIFISCHER LÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT VORMONTAGEBAUGRUPPE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT UND VERFAHREN**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Göppel, Markus, 89312 Günzburg, DE

(97) EP 4 220 049

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 555.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154275.4
 (96) EP-AT 31.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.01.2022 KR 20220013834
 (54) **HAUSHALTSGERÄT**
 (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
 (72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 187 184

- (51) **F25D 23/06** (2006.01)
C08J 9/32 (2006.01)
C08K 7/28 (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 307.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198897.5
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.11.2021 US 202117538132
 (54) **VAKUUMISOLATIONSSTRUKTUR MIT HOHLGLASMIKROKUGELN MIT PORÖSEN WÄNDEN**
 (73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI, US
 (72) Gomes, Alberto R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT; Guizoni, Jr. Jose, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT; Raskar, Devidas Balu, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(97) EP 4 244 555 *

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 348.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2022/101201
 (96) EP-Akz: 21810948.6
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081112
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 16.11.2020 DE 10 2020 130 185.5
 (54) **HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM LAGERBEHÄLTER**
 (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlegern, DE
 (72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE; TENHUMBERG, Steffen, 49080 Osnabrück, DE; STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE; TIWISINA, Johannes, 33829 Borgholzhausen, DE

(97) EP 3 882 545

- (51) **F25D 27/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 361.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21158239.0
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 18.03.2020 DE 202020101477 U
 IP 18.03.2020 DE 10 2020 203 444.3
 (54) **HAUSHALTSGERÄT MIT LEUCHE FÜR BEHANDLUNGSRAUM**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Mayr, Tobias, 89429 Bachhagel, DE; Weber, Armin, 73466 Lauchheim, DE

(97) EP 4 119 876

- (51) **F25D 27/00** (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 100.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22181740.6
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 16.07.2021 DE 10 2021 207 579.7
 (54) **HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM INNENBEHÄLTER UND EINEM DARAN ANGEORDNETEM LICHTQUELLENMODUL, WELCHES EINE SPEZIFISCHE LICHTAUSTRITTSKANTE AUFWEIST**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) EICHER, Max, 80689 München, DE; Hirschbolz, Andreas, 89428 Syrgenstein / Landshausen, DE; Kupfer, Philipp, 90489 Nürnberg, DE; Mayr, Tobias, 89423 Gundelfingen an der Brenz, DE; Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, DE; Weber, Armin, 73466 Lauchheim, DE; Zhang, Xiaowen, 81545 München, DE

(97) EP 4 119 877

- (51) **F25D 27/00** (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 005 101.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22181746.3
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 16.07.2021 DE 10 2021 207 581.9
 (54) **HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT SPEZIFISCH MIT EINEM MONTAGETEIL AN EINEM INNENBEHÄLTER ANGEORDNETEM LICHTQUELLENMODUL, SOWIE MONTAGEVERFAHREN**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Mayr, Tobias, 89423 Gundelfingen an der Brenz, DE; Spiller, Ralf, 89537 Giengen, DE; Weber, Armin, 73466 Lauchheim, DE; Wiedenmann, Matthias, 89189 Neenstetten, DE

(97) EP 4 291 838 *

- (51) **F25J 1/00** (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 366.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/171391
 (96) EP-Akz: 22700818.2
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/EP2022/050974
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.02.2021 FR 2101243
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES FLUIDS WIE WASSERSTOFF UND/ODER HELIUM**
 (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Paris, FR
 (72) BARJHOUX, Pierre, 38360 Sassenage, FR; DURAND, Fabien, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 239 266

- (51) **F26B 3/24** (2006.01)
B01F 27/00 (2022.01)
B05D 3/00 (2006.01)
F26B 11/02 (2006.01)
F26B 11/04 (2006.01)
F26B 25/04 (2006.01)
F26B 25/12 (2006.01)
F26B 25/16 (2006.01)
F27D 11/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 348.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213927.1
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 04.03.2022 KR 20220027858
 (54) **INTEGRIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KATHODENMATERIAL**
 (73) Dae Sung Machinery Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do, KR; ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 (72) LEE, Sung Min, 16222 Suwonsi, Gyeonggi-do, KR; LEE, Hee Sung, 15212 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; BAK, Chul U, 15106 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 239 267

- (51) **F26B 3/24** (2006.01)
B01F 27/00 (2022.01)
B05D 3/00 (2006.01)
F26B 11/02 (2006.01)
F26B 11/04 (2006.01)
F26B 25/04 (2006.01)
F26B 25/12 (2006.01)
F27D 11/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 349.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213928.9
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.03.2022 KR 20220027859
 (54) **INTEGRIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KATHODENMATERIAL**
 (73) Dae Sung Machinery Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do, KR; ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 (72) LEE, Sung Min, 16222 Suwonsi, Gyeonggi-do, KR; LEE, Hee Sung, 15212 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; BAK, Chul U, 15106 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 399 466 *

- (51) **F26B 15/12** (2006.01)
F26B 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 152.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/036469
 (96) EP-Akz: 22793107.8
 (96) EP-AT 11.09.2022
 (86) PCT/EP2022/025423
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 11.09.2021 DE 10 2021 004 585.8
 (54) **TROCKNER MIT EINER FÖRDERANLAGE ZUM FÖRDERN ZU TROCKNENDER PLATTEN**
 (73) Grenzebach BSH GmbH, 36251 Bad Hersfeld, DE
 (72) GRESS, Volker, 36251 Bad Hersfeld, DE; GREB, Fabian, 36166 Haunetal-Wehrda, DE

(97) EP 4 341 630 *

- (51) **F28C 3/06** (2006.01)

- F28D 7/16* (2006.01)
F28F 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 845.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243412
 (96) EP-Akz: 22729636.5
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063530
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.05.2021 EP 21175305
 (54) **WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG MIT EINEM RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERSCHMUTZUNG IN EINEM WÄRMETAUSCHER**
 (73) Yara International ASA, Oslo, NO
 (72) Porro, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE; Loviat, Maxime, 33810 Bordeaux, FR; Dorini, Francesco, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 3 885 687

- (51) **F28D 5/00** (2006.01)
F28C 1/14 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 982.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21171543.8
 (96) EP-AT 16.12.2013
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 17.12.2012 US 201213716772
 (54) **KÜHLTURM MIT EINEM INDIREKTEM WÄRMETAUSCHER**
 (73) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD, US
 (72) CARTER, Thomas, Olney, MD 20832, US; LIU, Xan, Jessup, MD 20794, US; AARON, David, Andrew, Jessup, MD 20794, US; HOLLANDER, Philip, Jessup, MD 20794, US

(97) EP 3 671 091

- (51) **F28D 7/00** (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F28D 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 997.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19214024.2
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.12.2018 BE 201805931
 (54) **ÖL-KRAFTSTOFF-WÄRMETAUSCHER**
 (73) Safran Aero Boosters SA, Herstal, BE
 (72) KOEUNE, Roxanne, 4041 Herstal, BE; FELLIN, Nicolas, 4041 Herstal, BE

- (97) EP 3 973 237 *
 (51) **F28D 7/00** (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
F28D 7/06 (2006.01)
F28D 7/08 (2006.01)
F28F 1/24 (2006.01)
F28F 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 972.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/234525
 (96) EP-Akz: 20740695.0
 (96) EP-AT 11.05.2020
 (86) PCT/FR2020/050771
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.05.2019 FR 1905261
 (54) **OPTIMIERTES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM EINER TURBOMASCHINE**
 (73) SAFRAN, Paris, FR
 (72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TANG, Etienne, Yung, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 283 237 *

- (51) **F28D 7/00** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
F25B 39/04 (2006.01)
F28D 7/02 (2006.01)
F28D 7/10 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/34 (2006.01)
F28F 1/38 (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
F28F 13/08 (2006.01)
F28F 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 603.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/093287
 (96) EP-Akz: 22897373.1
 (96) EP-AT 28.09.2022
 (86) PCT/CN2022/122242
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.11.2021 CN 202111418336
 (54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
 (73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
 (72) LIU, Xunwei, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 495 529

- (51) **F28D 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 720.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23472004.3
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **HOCHEFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER**
 (73) Tesy Ood, Shumen, BG
 (72) Kyurkchiev, Zhechko Angelov, 1166 Sofia, BG

(97) EP 3 952 006 *

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 27/02 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 543.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/192541
 (96) EP-Akz: 20779686.3
 (96) EP-AT 19.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080137
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.03.2019 CN 201920396182 U
 (54) **WÄRMEMANAGEMENTANORDNUNG UND WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM**
 (73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
 (72) ZANG, Chenqiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; HUA, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 296 602

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 39/04 (2006.01)
F28F 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 630.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179759.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.06.2022 IT 202200013423
 (54) **PLATTENWÄRMETAUSCHER UND HYDRAULIKANORDNUNG MIT SOLCH EINEM WÄRMETAUSCHER**
 (73) G20 Engineering S.r.l., Carpaneto Piacentino, Piacenza, IT
 (72) RAPACCIOLI, Marco, 29013 Carpaneto Piacentino (PC), IT

(97) EP 4 317 888

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
H01L 23/427 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 351.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22215396.7
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.08.2022 CN 202210921448
- (54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Vast Glory Electronic & Hardware & Plastic (Hui Zhou) Ltd, Hui Zhou, Guang Dong, CN
- (72) LI, XIAO-YAO, Hui Zhou City, CN; FENG, YU-KA, Hui Zhou City, CN; WEN, YUAN-LONG, Hui Zhou City, CN

(97) EP 4 337 906 *

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
F24T 10/10 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 530.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/240336
- (96) EP-Akz: 22807941.4
- (96) EP-AT 05.05.2022
- (86) PCT/SE2022/050440
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 12.05.2021 SE 2150613
- (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE IM BODEN**
- (73) Hogmalm, Karl Johan, Göteborg, SE; Isaksson, Jakob, Ytterby, SE
- (72) Isaksson, Jakob, 442 53 Ytterby, SE; Hogmalm, Karl Johan, 417 28 Göteborg, SE

(97) EP 4 455 596

- (51) **F28F 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 605.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169453.0
- (96) EP-AT 24.04.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
- (72) KUNZ, Marcin, 63-500 Ostrzeszow, PL; OBSADNY, Krzysztof, PL-63-440 Raszko, PL; RACHWALSKI, Pawel, PL-63-400 Ostrow Wielkoposki, PL

(97) EP 4 235 079

- (51) **F41A 1/08** (2006.01)
F41A 1/10 (2006.01)
F41A 9/20 (2006.01)
F41A 9/22 (2006.01)
F41A 9/23 (2006.01)
F42B 8/04 (2006.01)
F42B 8/16 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 219.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158724.9
- (96) EP-AT 25.02.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **RÜCKSTOSSFREIE VORRICHTUNG FÜR SCHUSSWAFFEN**
- (73) Zhisong, Huang, Fremont, CA, US
- (72) Zhisong, Huang, Fremont, CA 94539, US

(97) EP 4 116 662

- (51) **F41A 3/66** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 688.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22183648.9
- (96) EP-AT 07.07.2022
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 09.07.2021 US 202117372290
- (54) **NOCKENBAHN FÜR FEUERWAFFEN**
- (73) WHG Properties, LLC, North Wales, PA, US
- (72) GEISSELE, William H, North Wales, 19454, US

(97) EP 4 249 843

- (51) **F41A 9/11** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 786.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23161966.9
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 22.03.2022 FR 2202423
- (54) **VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES GESCHOSSES IN DIE KAMMER EINER WAFFE**
- (73) KNDS France, Versailles, FR
- (72) LE GRAND, Laurent, 18023 BOURGES, FR

(97) EP 4 357 720

- (51) **F41A 9/61** (2006.01)
F41A 9/65 (2006.01)
F41A 9/69 (2006.01)
F41A 9/70 (2006.01)
F41C 23/14 (2006.01)
F41C 23/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 696.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161008.8
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 22.12.2017 US 201762609965 P
- (54) **MUNITIONSMAGAZIN**
- (73) Sig Sauer, Inc., Newington, NH, US

- (72) THOMELE, Adrian, Stratham NH, 03885, US; KNIGHT, Jason, Exeter NH, 03833, US

(97) EP 4 271 959 *

- (51) **F41A 19/08** (2006.01)
F41A 17/08 (2006.01)
F41A 23/00 (2006.01)
F41A 23/14 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)
F41G 3/16 (2006.01)
F41G 5/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 397.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144846
- (96) EP-Akz: 21914859.0
- (96) EP-AT 31.12.2021
- (86) PCT/IB2021/062513
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.12.2020 US 202063132571 P
Pr 29.06.2021 US 202117361442
- (54) **FALTBARE UND TRAGBARE FERNGESTEUERTE LICHTSCHWAPONSTATION**
- (73) Smart Shooter Ltd., Kibbutz Yagur, IL
- (72) EHRLICH, Avshalom, 1923800 Kibbutz Ramat Hashofet, IL; ARNON, Tzach, 20180 Yodfat, IL; SHOHAM, Afik, 3903212 Tirat Carmel, IL

(97) EP 4 257 914 *

- (51) **F41B 11/723** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 648.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/117895
- (96) EP-Akz: 20845160.9
- (96) EP-AT 01.12.2020
- (86) PCT/ES2020/070754
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **SELBSTEINSTELLENDEN VENTILSYSTEM FÜR SPORTLUFTGEWEHRE MIT VERWENDUNG VON AUFGELEADER PNEUMATIK (PCP) ODER VORKOMPRIMIERTER LUFT**
- (73) Gamo Outdoor, S.L., Sant Boi de Llobregat, (Barcelona), ES
- (72) ARNEDO VERA, Julián, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), ES; VELILLA SÁNCHEZ, Gonzalo, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), ES

(97) EP 3 988 890

- (51) **F41F 3/055** (2006.01)
B65H 75/10 (2006.01)
F41F 3/07 (2006.01)
F42B 15/04 (2006.01)
F42B 15/20 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 295.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21201673.7
- (96) EP-AT 08.10.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 21.10.2020 DE 10 2020 006 470.1
- (54) **SPULENKÖRPER MIT MITTELN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WICKELPAKETS**
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE
- (72) Trapp, Sascha, 88682 Salem, DE; Bohacek, Radomir, 88662 Überlingen, DE

(97) EP 4 302 046 *

- (51) **F41J 9/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 807.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/184649
- (96) EP-Akz: 22708162.7
- (96) EP-AT 28.02.2022
- (86) PCT/EP2022/055004
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 03.03.2021 FR 2102062
- (54) **ABSCHUSSARM**
- (73) Laporte Holding, Biot, FR
- (72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 BIOT, FR; FOUQUES, Jean-Marc, 06600 ANTIBES, FR

(97) EP 4 224 112

- (51) **G01B 5/00** (2006.01)
- E01C 19/00* (2006.01)
- E01C 19/48* (2006.01)
- G01B 21/04* (2006.01)
- G01B 21/08* (2006.01)
- G01B 21/22* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 718.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23166086.1
- (96) EP-AT 31.01.2020
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BAUMASCHINE**
- (73) MOBA Mobile Automation Aktiengesellschaft, 65555 Limburg, DE
- (72) Horn, Alfons, 65555 Limburg, DE; Flessenkämper, Bernd, 65555 Limburg, DE; Becher, Dominik, 65555 Limburg, DE; Jurasz, Jaroslaw, 65555 Limburg, DE; Zarniko, Martin, 65555 Limburg, DE; FASEL, Michael, 65555 Limburg, DE; Schönbach, Torsten, 65555 Limburg, DE; Horn, Dominik, 65555 Limburg, DE; Groh, Heiko, 65555 Limburg, DE

(97) EP 4 239 279

- (51) **G01B 5/00** (2006.01)
- G01B 21/20* (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 005 081.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22160250.1
- (96) EP-AT 04.03.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER OBERFLÄCHE EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGS**
- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Goehlich, Robert Alexander, 21129 Hamburg, DE; Hauser, Clara Marie, 21129 Hamburg, DE; Bädker, Michel, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 202 354

- (51) **G01B 5/012** (2006.01)
- G01B 7/012* (2006.01)
- G01D 5/20* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 761.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213147.6
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 22.12.2021 US 202117559611
- (54) **ABSCHIRMUNG FÜR DIE KONFIGURATION UND AUSRICHTUNG EINES KOORDINATENMESSMASCHINENFÜHLERS**
- (73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) KEEHNEL, Dawn Alisa, Kirkland, Washington, 98034, US; HAMNER, Christopher Richard, Kirkland, Washington, 98034, US; HEMMINGS, Scott Ellis, Kirkland, Washington, 98034, US; HARSILA, Scott Allen, Kirkland, Washington, 98034, US

(97) EP 3 872 443

- (51) **G01B 7/06** (2006.01)
- G01B 11/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 931.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21156408.3
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 26.02.2020 US 202016801821
- (54) **HOCHGENAUER UND HOCHSTABILER MAGNETISCHER VERSCHIEBUNGSSENSOR BEIM VORHANDENSEIN VON GEGENWART VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN**
- (73) Honeywell Ltd., Mississauga, ON, CA

- (72) TIXIER, Sebastien, Charlotte, NC 28202, US; HUGHES, Michael, Charlotte, NC 28202, US

(97) EP 4 038 341 *

- (51) **G01B 7/14** (2006.01)
- G01C 15/00* (2006.01)
- G01D 11/24* (2006.01)
- G01D 11/28* (2006.01)
- G01R 19/00* (2006.01)
- G01V 3/08* (2006.01)
- G01V 3/165* (2006.01)
- G08B 5/36* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 153.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/067065
- (96) EP-Akz: 20873246.1
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/US2020/051941
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 30.09.2019 US 201916587523
- (54) **SCANNER ZUR ERKENNUNG VON GEGENSTÄNDEN HINTER EINER OPAKEN OBERFLÄCHE**
- (73) Zircon Corp., Campbell, CA, US
- (72) Chen, Chien-Hsu, Campbell, CA 95008, US

(97) EP 4 070 036 *

- (51) **G01B 9/02** (2022.01)
- B23K 26/03* (2006.01)
- B23K 26/70* (2014.01)
- B23K 26/046* (2014.01)
- G01B 9/0209* (2022.01)
- G01B 9/0201* (2022.01)
- G01B 9/0205* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 093.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/111393
- (96) EP-Akz: 20830312.3
- (96) EP-AT 04.12.2020
- (86) PCT/IB2020/061507
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 06.12.2019 IT 201900023214
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER LOKALEN POSITION MINDESTENS EINES OPTISCHEN ELEMENTES IN EINER MASCHINE ZUM LASERBEARBEITEN EINES MATERIALS, UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN INTERFEROMETRIE-TECHNIKEN MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ**
- (73) Adige S.p.A., Levico Terme, IT
- (72) DONADELLO, Simone, 46040 Rodigo, Frazione Rivalta Sul Mincio, IT; PREVITALI, Barbara, 20155 Milano, IT; COLOMBO, Daniele, 20838 Renate (Monza e Brianza), IT

(97) EP 3 929 530

- (51) **G01B 11/02** (2006.01)

- G01N 21/3563* (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 968.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21180896.9
 (96) EP-AT 22.06.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.06.2020 IT 202000015469
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON PELLETS**
 (73) Metacortex S.r.l., Torcegno, Trentino, IT
 (72) Rino, Goller, 38050 Torcegno (TN), IT; Ianniello, Ivan, 38050 Torcegno TN, IT; Nicolò, Carlo, 38050 Torcegno TN, IT
 (97) EP 4 293 316 *
-
- (51) **G01B 11/02** (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 602.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/080543
 (96) EP-Akz: 22890278.9
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/KR2022/016582
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.11.2021 KR 20210149899
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER HÖHE EINES POUCHBECHERABSCHNITTS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KANG, Daehyung, Daejeon 34122, KR; SEOK, Heongi, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 489 619
-
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 505.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18208781.7
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (97) EP-VT 29.05.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.11.2017 KR 20170160680
 Pr 07.11.2018 KR 20180136165
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES SUBSTRATS**
 (73) Koh Young Technology Inc., Seoul, KR
 (72) HONG, Young Joo, 14255 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR; HONG, Deok Hwa, 14242, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Min Kyu, 14238, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Jeong Hun, 14514 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 244 574 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
C03B 9/40 (2006.01)
G01B 21/08 (2006.01)
G01B 21/20 (2006.01)
G01N 25/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 775.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/103262
 (96) EP-Akz: 21806422.8
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (86) PCT/NL2021/050693
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.11.2020 NL 2026865
 Pr 14.05.2021 NL 2028216
 Pr 14.05.2021 NL 2028215
 (54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HOHLGLASPRODUKTEN AUS GLASPRODUKTMATERIAL**
 (73) Centrum voor Technische Informatica B.V., Groningen, NL
 (72) DALSTRA, Joop, 9728 JT Groningen, NL
 (97) EP 4 244 576 *
-
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
C03B 9/40 (2006.01)
G01B 21/08 (2006.01)
G01B 21/20 (2006.01)
G01N 25/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 776.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/103267
 (96) EP-Akz: 21806427.7
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (86) PCT/NL2021/050698
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.11.2020 NL 2026865
 Pr 14.05.2021 NL 2028216
 Pr 14.05.2021 NL 2028215
 (54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HOHLGLASPRODUKTEN AUS GLASPRODUKTMATERIAL**
 (73) Centrum voor Technische Informatica B.V., Groningen, NL
 (72) DALSTRA, Joop, 9728 JT Groningen, NL
 (97) EP 4 524 510
-
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 846.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198028.5
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (54) **OPTISCHER SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES HÖHENPROFILS EINER OBJEKTOBERFLÄCHE**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Edhammer, Jens, 58734 Linköping, SE; Murhed, Anders, 58246 Linköping, SE; Bertz, Denise, 79183 Waldkirch, DE; Bleicher, Katharina, 79312 Emmendingen, DE
 (97) EP 4 375 613
-
- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 689.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210014.9
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.11.2022 IT 202200024303
 (54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG INSTABILER OBJEKTE**
 (73) Fives Intralogistics S.p.A., Lonate Pozzolo, Varese, IT
 (72) GARETTI, Filippo, 29121 Piacenza, IT
 (97) EP 4 281 759 *
-
- (51) **G01B 11/245** (2006.01)
G01V 8/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 869.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/155734
 (96) EP-Akz: 22741975.1
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (86) PCT/CA2022/050072
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.01.2021 US 202163138946 P
 Pr 09.12.2021 US 202163287631 P
 Pr 17.01.2022 US 202217648171
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON VERPACKTEN WAREN**
 (73) Symbolic Canada, ULC, Montreal, Quebec, CA
 (72) SIMON, Christian, Laval, Québec H7P 0E7, CA; LÉGARÉ, William, Québec J6W 1W3, CA; METARI, Samy, Québec H1J 2E8, CA; DUMAIS, Alexandre, Québec H1J 2E8, CA
 (97) EP 3 332 210 *
-
- (51) **G01B 11/275** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 252.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/062661
- (96) EP-Akz: 16854347.8
- (96) EP-AT 06.10.2016
- (86) PCT/US2016/055814
- (87) WO-VT 13.04.2017
- (97) EP-VT 13.06.2018
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 06.10.2015 US 201562238017 P
- (54) **RADAUSRICHTER MIT ERWEITERTER DIAGNOSTIK UND NO-STOP-POSITIONIERUNG**
- (73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI, US
- (72) ROGERS, Steven W., Conway, Arkansas 72034, US; JACKSON, David A., Point Roberts, Washington 98281, US; LEWIS, Bradley, Gilroy, California 95020, US; BROWN, Adam C., Maumelle, Arkansas 72113, US; D'AGOSTINO, Robert J., Conway, Arkansas 72034, US

(97) EP 4 261 498

- (51) **G01B 11/275** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 801.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167909.3
- (96) EP-AT 14.04.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.04.2022 IT 202200007634
- (54) **AUF EINEN RADREIFEN ANWENDBARE KLEMME UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER KLEMME**
- (73) NEXION S.p.A., Correggio, (RE), IT
- (72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO, IT

(97) EP 4 012 332

- (51) **G01C 3/04** (2006.01)
- G01S 7/481* (2006.01)
- G01S 7/4861* (2020.01)
- G01S 7/4865* (2020.01)
- G01S 17/08* (2006.01)
- G01S 17/86* (2020.01)
- G01S 17/88* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 307.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21212437.4
- (96) EP-AT 06.12.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.12.2020 AT 510802020
- (54) **ENTFERNUNGSMESSE FÜR EIN FERNROHR**
- (73) Swarovski-Optik AG & Co. KG, Absam, AT
- (72) KLINGENSCHMID, Lukas, 6112 Wattens, AT; ZANGERL, Rene, 6060 Hall, AT

(97) EP 4 386 318

- (51) **G01C 17/38** (2006.01)
- G01C 25/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 344.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213305.0
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **KURS- UND LAGEKORREKTURVERFAHREN SOWIE KURS- UND LAGEKORREKTURSYSTEM**
- (73) Auden Techno Corp., Taoyuan City, TW
- (72) HSU, Yung-Tai, 334 Taoyuan City, TW; CHAO, Chun-Heng, 334 Taoyuan City, TW; WANG, Yen-Wei, 334 Taoyuan City, TW; ZHU, Bo-Yu, 334 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 102 182

- (51) **G01C 19/64** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 261.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22178187.5
- (96) EP-AT 09.06.2022
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.06.2021 FR 2106122
- (54) **ATOMCHIP MIT ZWEI LEITENDEN BÄNDERN FÜR EINEN TRÄGHEITSENSOR MIT ULTRAKALTEN ATOMEN UND ENTSPRECHENDER SENSOR**
- (73) THALES, Meudon, FR
- (72) WIRTSCHAFTER, Benjamin, 26027 Valence, FR; DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex, FR

(97) EP 4 382 861

- (51) **G01C 19/5747** (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 787.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22315317.2
- (96) EP-AT 08.12.2022
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **INERTIALSENSORARCHITEKTUR MIT SYMMETRISCHEM MESSMODUS UND VERBESSERTER IMMUNITÄT GEGEN QUADRATUREFFEKTE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR; Politecnico di Milano, Milano, IT
- (72) Buffoli, Andrea, 25069 VILLA CARCINA (BS), IT; LANGFELDER, Giacomo, 20129 Milano, IT; Zega, Valentina, 20131 Milano, IT; VERDOT, Thierry, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR

(97) EP 3 797 258 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
- G01S 5/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 017.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/226210
- (96) EP-Akz: 19710936.6
- (96) EP-AT 28.02.2019
- (86) PCT/US2019/020092
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 23.05.2018 US 201815987791
- (54) **TRIANGULATIONSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZIELPOSITION**
- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
- (72) VERA, Richard C., Allen, TX 75013-2961, US; NEVILLE, Andrew James, McKinney, TX 75071, US

(97) EP 4 215 873 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
- G01S 5/00* (2006.01)
- G01S 19/14* (2010.01)
- G01S 19/39* (2010.01)
- G01S 19/48* (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 373.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/089241
- (96) EP-Akz: 21884969.3
- (96) EP-AT 18.10.2021
- (86) PCT/CN2021/124445
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.10.2020 CN 202011194287
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Chaoyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Shunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 914 880 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 907.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/154670
- (96) EP-Akz: 20707952.6
- (96) EP-AT 24.01.2020
- (86) PCT/US2020/015066
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 01.12.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 25.01.2019 US 201962796873 P
- Pr 25.01.2019 US 201962796840 P
- (54) **FAHRZEUGROUTING MIT LOKALEN UND ALLGEMEINEN ROUTEN**
- (73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US

(72) VOZNESENSKY, Michael, Pittsburgh, PA 15222, US; WEN, Jian, Pittsburgh, PA 15222, US; ZHAO, Yanbo, Pittsburgh, PA 15222, US; NAGY, Bryan John, Pittsburgh, PA 15222, US; GOLDMAN, Brent, Pittsburgh, PA 15222, US; DEAN, Robert Michael S, Pittsburgh, PA 15222, US

(97) EP 3 746 744 *

(51) **G01C 21/36** (2006.01)

G06T 7/70 (2017.01)

(21) Akz: 60 2018 084 519.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/172941

(96) EP-Akz: 18714411.8

(96) EP-AT 12.03.2018

(86) PCT/US2018/021957

(87) WO-VT 12.09.2019

(97) EP-VT 09.12.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 07.03.2018 US 201862639674 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER GEOGRAFISCHEN ORIENTIERUNG AUF BASIS VON BILDERN**

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) FILIP, Daniel Joseph, Mountain View, California 94043, US; YANG, Zhen, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 016 006

(51) **G01C 23/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 553.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21214848.0

(96) EP-AT 15.12.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 18.12.2020 US 202017127403

(54) **SYSTEM FÜR DYNAMISCHEN ANFLUGVORGANG**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) Meek, Jordan Timothy, Chicago 60606-1596, US; Gehin-Scott, Charles E., Chicago 60606-1596, US

(97) EP 4 086 582

(51) **G01D 5/14** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 241.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22170111.3

(96) EP-AT 26.04.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 07.05.2021 EP 21172893

(54) **WINKELPOSITIONSSENSORSYSTEM**

(73) Melexis Technologies SA, Bevaix, CH

(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH

(97) EP 4 184 124

(51) **G01D 5/24** (2006.01)

A01M 1/02 (2006.01)

A01M 31/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 406.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22197438.9

(96) EP-AT 02.06.2017

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 03.06.2016 GB 201609756

(54) **DETEKTION VON OBJEKTEN**

(73) Causus Limited, Edgbaston, Birmingham, GB

(72) Varghese, Kaye Mathew, Brierley Hill, DY5 1UT, GB; Jacques, Mark, Dudley, DY1 2TW, GB

(97) EP 4 100 702 *

(51) **G01D 9/02** (2006.01)

G06F 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 759.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/201839

(96) EP-Akz: 20928849.7

(96) EP-AT 31.03.2020

(86) PCT/US2020/025914

(87) WO-VT 07.10.2021

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON EMPIRISCHEN DATEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

(73) Elemental Machines, Inc., Salem, NH, US

(72) HARDING, Ian, Wells Somerset BA5 2TT, GB; IYENGAR, Sridhar, Salem, New Hampshire 03079, US

(97) EP 4 296 626

(51) **G01F 1/58** (2006.01)

G01F 1/60 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 555.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23176704.7

(96) EP-AT 01.06.2023

(97) EP-VT 27.12.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 24.06.2022 DE 10 2022 115 787.3

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND EIN ENTSPRECHENDES MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**

(73) KROHNE Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, DE

(72) Förster, Jan, 45149 Essen, DE; Mathies, Nicolaus, 47443 Moers, DE

(97) EP 4 293 325

(51) **G01F 1/66** (2022.01)

G01F 1/667 (2022.01)

(21) Akz: 50 2023 001 610.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23178448.9

(96) EP-AT 09.06.2023

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 14.06.2022 DE 10 2022 114 985.4

(54)

ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT

(73) Krohne AG, Basel, CH

(72) van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel, NL; Huijzer, Arie, 3363 BS Sliedrecht, NL; Schipper, Willemijn, 3353 VA Papendrecht, NL

(97) EP 4 519 635 *

(51) **G01F 1/66** (2022.01)

F15D 1/00 (2006.01)

F15D 1/02 (2006.01)

G01F 1/667 (2022.01)

G01F 15/00 (2006.01)

G01F 15/18 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 641.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/213896

(96) EP-Akz: 23724754.9

(96) EP-AT 03.05.2023

(86) PCT/EP2023/061699

(87) WO-VT 09.11.2023

(97) EP-VT 12.03.2025

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 04.05.2022 EP 22171520

(54) **VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN AN EINER FLUIDFÜHRENDEN LEITUNG UND ZUM ANBRINGEN EINER DURCHFLUSSMESSEINRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER MESSGRÖSSE DES VON EINER LEITUNG GEFÜHRTEN FLUIDS**

(73) Levitronix GmbH, Zürich, CH; Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE

(72) BODE, Matthias, 37434 Krebeck-Renshausen, DE; AUE, Norbert, 37120 Bovenden, DE; HOFFMANN, Edgar, 86928 Hofstetten, DE; BOBER, Maciej, 86929 Penzing, DE

(97) EP 4 201 209

(51) **G01G 13/24** (2006.01)

A21C 9/08 (2006.01)

A21C 11/10 (2006.01)

B65B 19/34 (2006.01)

B65B 37/04 (2006.01)

G01F 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 031.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21217392.6

(96) EP-AT 23.12.2021

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON LANGEN NUDELN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Pavan S.p.A., Galliera Veneta, Padova, IT
 (72) MARINI, Roberto, 51031 AGLIANA (PT), IT

(97) EP 4 170 299

- (51) **G01G 19/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 314.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201810.3
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.10.2021 IT 202100026861
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MASSE EINES BEWEGLICHEN FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Iveco S.p.A., Torino, IT
 (72) VAGLIO, Mr. Paolo, I-10156 Torino, IT; BARROSO SUDO, Mr. Jorge, I-10156 Torino, IT; SILVESTRI, Mr. Mauro, I-10156 Torino, IT

(97) EP 4 386 338

- (51) **G01H 7/00** (2006.01)
G10K 15/08 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 703.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23215807.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.12.2022 FR 2213266
 (54) **OPTIMIERTE ECHTZEIT-AUDIOWIEDERGABE**
 (73) Sagemcom Broadband SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) SABATIER, Pierre, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 4 070 054 *

- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
G01J 3/00 (2006.01)
G01J 3/447 (2006.01)
G01J 4/04 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G02F 1/33 (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
G06F 15/00 (2006.01)
G06F 18/2431 (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06V 10/30 (2022.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/54 (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 718.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/113791
 (96) EP-Akz: 20895563.3
 (96) EP-AT 06.12.2020
 (86) PCT/US2020/063521
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.12.2019 US 201962944671 P
 (54) **WÄRMEUNTERSTÜTZTE DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG AUF DER GRUNDLAGE VON SPEKTROSKOPISCHER BILDGEBUNG**
 (73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN, US
 (72) JACOB, Zubin, West Lafayette, IN 47906, US; BAO, Fanglin, West Lafayette, IN 47906, US; WANG, Xueji, West Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 174 459

- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 701.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194119.8
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.10.2021 KR 20210141643
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON SPEKTRALDATEN EINES BILDSSENSORS**
 (73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Suyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Q-Han, Seoul, KR; Kim, Unjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ma, Hyunjun, Seoul, KR

(97) EP 4 001 873

- (51) **G01L 1/12** (2006.01)
G01B 7/24 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01L 5/10 (2020.01)
G01M 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 390.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21208211.9
 (96) EP-AT 15.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 16.11.2020 DE 10 2020 130 240.1
 (54) **SENSOREINHEIT FÜR FLEXIBLE MATERIALSCHICHTEN**
 (73) 3e oem sports AG, 82402 Seeshaupt, DE
 (72) Slomak, Bartosch, 85630 Grasbrunn, DE; Felsch, Florian, 82541 Münsing, DE

(97) EP 3 948 195 *

- (51) **G01L 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 427.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/200810
 (96) EP-Akz: 20710982.8
 (96) EP-AT 19.03.2020
 (86) PCT/EP2020/057616
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.03.2019 FR 1903408
 (54) **RESONATORVORRICHTUNG**
 (73) Soitec, Bernin, FR
 (72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, FR; COURJON, Emilie, 25770 Franois, FR; BERNARD, Florent, 25000 Besançon, FR; RAVESKI, Alexandre, 25000 Besançon, FR

(97) EP 4 042 121 *

- (51) **G01L 1/18** (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
G01L 5/162 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 062.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/068998
 (96) EP-Akz: 20812215.0
 (96) EP-AT 08.10.2020
 (86) PCT/CZ2020/050076
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.10.2019 CZ 20190636
 (54) **DEHNUNGSMESSANORDNUNG MIT EINEM SENSOR**
 (73) 4dot Mechatronic Systems s.r.o., Brno, CZ
 (72) OTOPALIK, Jan, 66447 Strelce, CZ; BURIAN, Josef, 67571, Namest nad Oslavou, CZ; KAPLAN, Tomas, 56117, Dlouha Trebova, CZ

(97) EP 4 065 944 *

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 091.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/105831
 (96) EP-Akz: 20829337.3
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/IB2020/060961
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 25.11.2019 IT 201900022065
 (54) **VERFAHREN ZUR INTERNEN INSTRUMENTIERUNG VON WÄGEZELLEN MIT DEHNUNGSMESSSTREIFEN UND SO ERHALTENE WÄGEZELLE MIT DEHNUNGSMESSSTREIFEN**
 (73) Studio A.I.P. S.R.L., Oggiona con Santo Stefano (VA), IT

(72) BRIVIO, Antonio, 21040 Oggiona Con Santo Stefano (VA), IT; BRIVIO, Paolo, 21040 Oggiona Con Santo Stefano (VA), IT

(97) EP 3 967 996

(51) **G01L 1/24** (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01D 5/26 (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G01L 11/02 (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01M 11/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 035 986.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21192654.8

(96) EP-AT 23.08.2021

(97) EP-VT 16.03.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 21.08.2020 US 202063068793 P

(54) **FASEROPTISCHE LASTSENSOREN UND SYSTEME DAFÜR**

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT, US

(72) CARINI, Peter, Underhill 05489, US; CROWNE, David H., Weybridge 05753, US

(97) EP 4 229 379 *

(51) **G01L 9/00** (2006.01)
G01L 19/04 (2006.01)
G01L 19/14 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 703.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/078578

(96) EP-Akz: 20790296.6

(96) EP-AT 13.10.2020

(86) PCT/EP2020/078780

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **DRUCKMESSZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKMESSZELLE**

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE

(72) HUBER, Jochen, 77709 Wolfach, DE;

KOPP, Valentin, 77709 Wolfach, DE

(97) EP 4 116 689 *

(51) **G01L 9/04** (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 714.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/177024

(96) EP-Akz: 21765225.4

(96) EP-AT 16.02.2021

(86) PCT/JP2021/005736

(87) WO-VT 10.09.2021

(97) EP-VT 11.01.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 05.03.2020 JP 2020037953

(54) **DRUCKSENSOR**

(73) TDK Corporation, Tokyo, JP

(72) SASAHARA, Tetsuya, Tokyo 103-6128, JP; UNNO, Ken, Tokyo 103-6128, JP; KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-6128, JP; NAWAOKA, Kohei, Tokyo 103-6128, JP

(97) EP 4 067 853

(51) **G01L 19/00** (2006.01)

G01L 19/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 453.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21166244.0

(96) EP-AT 31.03.2021

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **TRENNDRUCKWANDLER ZUR DRUCKMESSUNG IN EINER VERSCHMUTZTEN UMGEBUNG**

(73) Pittway Sarl, Rolle, CH

(72) KEJIK, Pavel, 1180 Rolle, CH; KOBLIZEK, Petr, 1180 Rolle, CH; KLIMA, Martin, 1180 Rolle, CH; VOLAVY, Jaroslav, 1180 Rolle, CH; MARIANI, Fabio, 1180 Rolle, CH; NICHOLS, Alita, 1180 Rolle, CH; ALJABARI, Mohammad A, 1180 Rolle, CH

(97) EP 4 264 216 *

(51) **G01L 21/10** (2006.01)

G01L 19/04 (2006.01)

G01L 19/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 317.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/129872

(96) EP-Akz: 21830473.1

(96) EP-AT 10.12.2021

(86) PCT/GB2021/053235

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 16.12.2020 GB 202019852

(54) **WÄRMELEITFÄHIGKEITSVAKUUMMETERANORDNUNG**

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex, GB

(72) CROFT, Glen, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB; HUTTON, Nicholas Daniel, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB; LORD, Gary Michael George, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB; KEY, Matthew Gareth, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB

(97) EP 4 286 818

(51) **G01M 3/02** (2006.01)

G01M 3/28 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 556.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23176765.8

(96) EP-AT 01.06.2023

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 02.06.2022 DE 10 2022 113 915.8

(54) **PRÜFEINRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON FLUIDFÜHRENDEN BAUTEILEN**

(73) Rud. Prey GmbH, 24113 Kiel, DE

(72) Prey, Thomas, 24105 Kiel, DE

(97) EP 3 935 367 *

(51) **G01M 3/18** (2006.01)

G01M 3/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 528.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/181366

(96) EP-Akz: 20770350.5

(96) EP-AT 06.03.2020

(86) PCT/CA2020/050301

(87) WO-VT 17.09.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 08.03.2019 GB 201903126

(54) **SENSOREN ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS VON FLUIDEN**

(73) Valbtech Inc., Ottawa, Ontario, CA

(72) BALATCHEV, Stefan, Ottawa, Ontario K1H 5Y6, CA; DABETIC, Sacha, 78310 Maurepas, FR

(97) EP 4 196 760 *

(51) **G01M 3/20** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 425.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/037845

(96) EP-Akz: 21740513.3

(96) EP-AT 08.07.2021

(86) PCT/EP2021/069029

(87) WO-VT 24.02.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 17.08.2020 DE 10 2020 210 442.5

(54) **SCHNÜFFELSONDE MIT BYPASS-ÖFFNUNG FÜR EINEN GASLECKSUCHER**

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE

(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE; WEISS, Sebastian, 50968 Köln, DE

(97) EP 4 339 577

(51) **G01M 3/22** (2006.01)

G08B 21/12 (2006.01)

G08B 21/14 (2006.01)

G08B 21/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 005 661.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23197169.8

(96) EP-AT 13.09.2023

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 14.09.2022 CN 202222431811 U

(54) **GASDETEKTOR**

(73) Sndway Technology (Guangdong) Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN

(72) MO, Yeyi, Dongguan, CN; HE, Gang, Dongguan, CN

(97) EP 4 026 429

(51) **G01M 3/32** (2006.01)
A23B 2/00 (2025.01)
A23B 11/133 (2025.01)

(21) Akz: 60 2019 074 291.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22159535.8

(96) EP-AT 08.01.2019

(97) EP-VT 13.07.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 16.01.2018 IE S20180009

(54) **WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM PRÜFSYSTEM**

(73) Unison Engineering Services Ltd., Limerick, IE

(72) SHEEHAN, Paul, Limerick, V94 DPC2, IE

(97) EP 3 690 421

(51) **G01M 11/00** (2006.01)

G02B 6/42 (2006.01)

G02B 6/44 (2006.01)

H04B 10/079 (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 056 322.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20154470.7

(96) EP-AT 30.01.2020

(97) EP-VT 05.08.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 04.02.2019 US 201916266893

(54) **DETEKTOR FÜR VISUELLE FEHLER FÜR GLASFASER**

(73) Cotsworks, Inc., Highland Heights, OH, US

(72) Applebaum, Ken, Highland Heights, OH 44143, US

(97) EP 4 427 011 *

(51) **G01M 17/007** (2006.01)

G06F 11/3668 (2025.01)

(21) Akz: 60 2022 019 954.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/078681

(96) EP-Akz: 22803264.5

(96) EP-AT 19.10.2022

(86) PCT/EP2022/079113

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 02.11.2021 US 202117517016

(54) **HANDS-OFF-ERKENNUNG FÜR AUTONOME UND TEILAUTONOME FAHRZEUGE**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) NILL, Trevor, Macomb, Michigan 48042, US; FENTON, Matthew, Milford, MI, Michigan 48380, US

(97) EP 4 127 645 *

(51) **G01N 1/02** (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

G01N 33/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 758.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/189226

(96) EP-Akz: 20927244.2

(96) EP-AT 24.03.2020

(86) PCT/CN2020/080789

(87) WO-VT 30.09.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN VON HAUTPROBEN**

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US

(72) WEI, Karl Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US; YUE, Feng, Beijing 101312, CN; YU, Hechuan, Beijing 101312, CN

(97) EP 3 990 884 *

(51) **G01N 1/22** (2006.01)

A62B 18/00 (2006.01)

A62B 19/00 (2006.01)

A62B 27/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 488.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/260672

(96) EP-Akz: 20742656.0

(96) EP-AT 26.06.2020

(86) PCT/EP2020/068169

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 28.06.2019 FR 1907206

(54) **ANORDNUNG ZUR KONTROLLE DER VORHERRSCHENDEN ATMOSPÄRE IN EINER ERSTEN UMGEBUNG, DIE AUS EINER ZWEITEN UMGEBUNG ISOLIERT IST**

(73) Carrefour du Laboratoire - Tecora, Villebon-sur-Yvette, FR

(72) LEBRUN-TAUGOURDEAU, Grégoire, 92110 CLICHY, FR; FOUCHARD, Pascal, 77610 FONTENAY-TRESIGNY, FR

(97) EP 4 139 649 *

(51) **G01N 1/28** (2006.01)

G01N 27/12 (2006.01)

G01N 33/00 (2006.01)

G01N 33/15 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 754.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/217080

(96) EP-Akz: 21792002.4

(96) EP-AT 23.04.2021

(86) PCT/US2021/028963

(87) WO-VT 28.10.2021

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 24.04.2020 US 202063014879 P

Pr 05.08.2020 US 202063061478 P

(54) **NACHWEIS VON VERBINDUNGEN IN LUFTPARTIKELN MITTELS IONENAUSTAUSCH**

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT, US; Vaporsens, Inc., Salt Lake City, UT, US

(72) ZANG, Ling, Salt Lake City, UT 84108, US; JOHNSON, Jayc, Salt Lake City, UT 84108, US; SLATTUM, Paul, Salt Lake City, UT 84108, US; BUNES, Benjamin, Ross, Salt Lake City, UT 84108, US; LATER, Douglas, Wayne, Salt Lake City, UT 84108, US

(97) EP 3 969 876 *

(51) **G01N 1/31** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 952.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/229578

(96) EP-Akz: 20726082.9

(96) EP-AT 14.05.2020

(86) PCT/EP2020/063407

(87) WO-VT 19.11.2020

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 14.05.2019 US 201962847388 P

(54) **SYSTEM MIT EINER BEHANDLUNGSKAMMER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND VERWENDUNG**

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US

(72) BARNETT, Heidi, Tucson, Arizona 85755, US; BENNETT, Vanessa J., Tucson, Arizona 85755, US; BROWN, Patrick, Tucson, Arizona 85755, US; CRUM, Nathan, Tucson, Arizona 85755, US; GRAVES, Evan T., Tucson, Arizona 85755, US; KELLER, Timothy J., Tucson, Arizona 85755, US; KRAM, Brian H., Tucson, Arizona 85755, US; KURYCKI, Daniel R., Tucson, Arizona 85755, US; LAING, Alastair, Tucson, Arizona 85755, US; METTE, Matthew D., Tucson, Arizona 85755, US; OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85755, US; PHILLIPS-PORTILLO, James E., Tucson, Arizona 85755, US; PSOTA, Samuel, Tucson, Arizona 85755, US; ROESSLER, Christian, Tucson, Arizona 85755, US; WEIR, Kenneth S., Tucson, Arizona 85755, US; WILLEMS, JR., John D., Tucson, Arizona 85755, US

(97) EP 4 045 888 *

(51) **G01N 1/31** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 701.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/149974

(96) EP-Akz: 21758806.0

(96) EP-AT 12.07.2021

(86) PCT/MY2021/050057

(87) WO-VT 14.07.2022

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 05.01.2021 MY PI2021000034

(54) **AUTOMATISIERTES
OBJEKTTRÄGERVORBEREITUNGS-
SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**(73) Cheong, Mun Shun, Ipoh, Perak, MY
(72) Cheong, Mun Shun, Ipoh, Perak 30100, MY

(97) EP 4 182 665 *

(51) **G01N 1/40** (2006.01)*G01N 21/77* (2006.01)*G01N 21/80* (2006.01)*G01N 31/22* (2006.01)*G01N 33/24* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 117.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/013630

(96) EP-Akz: 21728998.2

(96) EP-AT 20.05.2021

(86) PCT/IB2021/054351

(87) WO-VT 20.01.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.07.2020 US 202063052406 P

Pr 15.07.2020 US 202063052341 P

Pr 15.07.2020 US 202063052334 P

Pr 15.07.2020 US 202063052070 P

Pr 15.07.2020 US 202063052414 P

Pr 15.07.2020 US 202063052399 P

Pr 15.07.2020 US 202063052410 P

Pr 15.07.2020 US 202063052395 P

Pr 15.07.2020 US 202063052356 P

Pr 15.07.2020 US 202063052405 P

Pr 15.07.2020 US 202063052345 P

Pr 11.09.2020 US 202063076977 P

(54) **VERFAHREN ZUR BODENANALYSE**

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US

(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568, US; NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 182 666 *

(51) **G01N 1/40** (2006.01)*G01N 21/77* (2006.01)*G01N 21/80* (2006.01)*G01N 31/22* (2006.01)*G01N 33/24* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 118.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/013631

(96) EP-Akz: 21728999.0

(96) EP-AT 20.05.2021

(86) PCT/IB2021/054352

(87) WO-VT 20.01.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.07.2020 US 202063052070 P

Pr 15.07.2020 US 202063052399 P

Pr 15.07.2020 US 202063052341 P

Pr 15.07.2020 US 202063052414 P

Pr 15.07.2020 US 202063052345 P

Pr 15.07.2020 US 202063052410 P

Pr 15.07.2020 US 202063052356 P

Pr 15.07.2020 US 202063052405 P

Pr 15.07.2020 US 202063052334 P

Pr 15.07.2020 US 202063052395 P

Pr 15.07.2020 US 202063052406 P

Pr 11.09.2020 US 202063076977 P

(54) **VERFAHREN ZUR BODENANALYSE**

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US

(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568, US; NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 182 668 *

(51) **G01N 1/40** (2006.01)*G01N 21/77* (2006.01)*G01N 21/80* (2006.01)*G01N 31/22* (2006.01)*G01N 33/24* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 120.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/013633

(96) EP-Akz: 21729001.4

(96) EP-AT 20.05.2021

(86) PCT/IB2021/054354

(87) WO-VT 20.01.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.07.2020 US 202063052356 P

Pr 15.07.2020 US 202063052399 P

Pr 15.07.2020 US 202063052070 P

Pr 15.07.2020 US 202063052345 P

Pr 15.07.2020 US 202063052405 P

Pr 15.07.2020 US 202063052395 P

Pr 15.07.2020 US 202063052410 P

Pr 15.07.2020 US 202063052406 P

Pr 15.07.2020 US 202063052334 P

Pr 15.07.2020 US 202063052414 P

Pr 15.07.2020 US 202063052341 P

Pr 11.09.2020 US 202063076977 P

(54) **VERFAHREN ZUR BODENANALYSE**

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US

(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568, US; NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 488 653

(51) **G01N 3/08** (2006.01)*G01N 3/42* (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 446.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24176295.4

(96) EP-AT 16.05.2024

(97) EP-VT 08.01.2025

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 07.07.2023 EP 23184101

(54) **MATERIALPRÜFSONDE**

(73) Alemnis AG, Thun, CH

(72) BREGUET, Jean-Marc, 6926 Montagnola, CH; HEIGENHAUSER, Benedikt, 3014 Berne, CH; FREY, Damian, 5037 Muhen, CH

(97) EP 4 055 362 *

(51) **G01N 3/14** (2006.01)*G01M 7/08* (2006.01)*G01M 17/007* (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 707.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/089497

(96) EP-Akz: 20801207.0

(96) EP-AT 03.11.2020

(86) PCT/EP2020/080733

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(66) IP 05.11.2019 DE 10 2019 129 721.4

(54) **PRÜFFENDELANORDNUNG ZUR****DURCHFÜHRUNG VON
HALSZERTIFIZIERUNGEN SOWIE
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
PRÜFFENDELANORDNUNG**

(73) ATD-LabTech GmbH, 63843 Niedernberg, DE

(72) Pfeifer, Gerhard, 63867 Johannesburg, DE; SZINGSNIS, Christoph, 63743

Aschaffenburg, DE

(97) EP 4 043 860

(51) **G01N 11/16** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 569.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21382121.8

(96) EP-AT 15.02.2021

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG
VON MIKRO-RHEOLOGISCHEN
MESSUNGEN IN EINEM
VISKOELASTISCHEN MEDIUM**

(73) Impetux Optics, S.L., Barcelona, ES

(72) FRIGERI, Paolo Antonio, 6945 Origlio (CH), CH

(97) EP 3 943 912

(51) **G01N 15/10** (2024.01)*G01N 15/14* (2024.01)*G01N 15/1429* (2024.01)*G01N 21/53* (2006.01)*G01N 21/64* (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 239.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21194141.4

(96) EP-AT 12.02.2015

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **ZELLANALYSATOR UND
TEILCHENSORTIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) YE, Bo, Shenzhen, 518057, CN; WANG, Guanzhen, Shenzhen, 518057, CN; YE, Yi, Shenzhen, 518057, CN; DI, Jiantao, Shenzhen, 518057, CN; ZHANG, Ying, Shenzhen, 518057, CN; QI, Huan, Shenzhen, 518057, CN

- (97) EP 4 143 536 *
- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 761.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/221764
- (96) EP-Akz: 21797079.7
- (96) EP-AT 18.02.2021
- (86) PCT/US2021/018519
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 29.04.2020 US 202063017365 P
- (54) **VERFAHREN ZUR MODULATION UND SYNCHRONEN DETEKTION IN EINEM DURCHFLUSSZYTOMETER UND SYSTEME DAFÜR**
- (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
- (72) BEREZHNA, Svitlana, Los Gatos, California 95032, US; BEREZHNYI, Ihor V., Los Gatos, California 95032, US
-
- (97) EP 3 859 344 *
- (51) **G01N 21/03** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/13 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 525.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/066165
- (96) EP-Akz: 19864267.0
- (96) EP-AT 20.06.2019
- (86) PCT/JP2019/024425
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 27.09.2018 JP 2018181229
- (54) **REAKTIONSGEFÄSS FÜR AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
- (72) MATSUOKA Yuya, Tokyo 105-6409, JP; TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP
-
- (97) EP 3 589 934 *
- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
D06F 34/22 (2020.01)
D06F 39/00 (2024.01)
D06F 103/20 (2020.01)
D06F 105/42 (2020.01)
D06F 105/62 (2020.01)
G01N 21/51 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/94 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 037.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/158209
- (96) EP-Akz: 18711024.2
- (96) EP-AT 27.02.2018
- (86) PCT/EP2018/054729
- (87) WO-VT 07.09.2018
- (97) EP-VT 08.01.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 28.02.2017 DE 10 2017 001 821.9
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND WASCHMASCHINE MIT EINEM LAUGENBEHÄLTER UND EINER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG EINER PARTIKEL ENTHALTENDEN WASCHLAUGE**
- (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) REIDINGER, Lukas, 78665 Frittlingen, DE; AICHELE, Immanuel, 78166 Donaueschingen, DE
-
- (97) EP 3 798 612 *
- (51) **G01N 21/45** (2006.01)
G01N 21/552 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 770.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/224405
- (96) EP-Akz: 18768924.5
- (96) EP-AT 23.05.2018
- (86) PCT/ES2018/070372
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM UNTERSUCHEN EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER PROBE**
- (73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels, Barcelona, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Barcelona, ES
- (72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES; TERBORG, Roland Alfonso, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES; PELLO, Josselin, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES; JOFRE, Marc, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES; MARTINEZ, Pedro, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES
-
- (97) EP 3 977 096 *
- (51) **G01N 21/45** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 9/04 (2006.01)
G01B 9/021 (2006.01)
G01B 9/0201 (2022.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/26 (2006.01)
G03H 1/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 063.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/240541
- (96) EP-Akz: 20812986.6
- (96) EP-AT 24.05.2020
- (86) PCT/IL2020/050568
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 29.05.2019 US 201962853883 P
- (54) **SYSTEM ZUM RÄUMLICHEN MULTIPLEXEN**
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) SHAKED, Natan Tzvi, 6139201 Tel Aviv, IL; MIRSKY, Simcha, 6139201 Tel Aviv, IL
-
- (97) EP 4 248 191 *
- (51) **G01N 21/53** (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 288.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/106439
- (96) EP-Akz: 21815435.9
- (96) EP-AT 17.11.2021
- (86) PCT/EP2021/081918
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.11.2020 FR 2011793
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SOLUBILISIERUNG VON PARTIKELN DURCH LEBENDE ZELLEN UND/ODER DIE ABGELEITETEN PRODUKTE DAVON UND ZUGEHÖRIGES KIT**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Paris, FR; Gold Standard Diagnostics Millidrop, Nantes, FR; Paris Sciences et Lettres, Paris, FR
- (72) BOITARD, Laurent, 95100 ARGENTEUIL, FR; COTTINET, Denis, 92120 MONTRouGE, FR; BALZAN, Riccardo, 94400 VITRY-SUR-SEINE, FR; BAUDRY, Jean, 75011 PARIS, FR; CHENON, Guilhem, 75011 PARIS, FR; GOLDSTEIN, Arthur, 75014 PARIS, FR; FERHOUT, Hicham, 31500 TOULOUSE, FR
-
- (97) EP 4 311 403 *
- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 389.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/200875
- (96) EP-Akz: 22711308.1
- (96) EP-AT 25.02.2022
- (86) PCT/IB2022/051680
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 26.03.2021 IT 202100007418

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES BLUTPARAMETERS

- (73) Datamed S.r.l., Peschiera Borromeo, IT
 (72) PORRO, Giampiero, 20020 Dizzasco (CO), IT; TORINESI, Alessandro, 20876 Ornago (MB), IT; POZZI, Roberto, 20142 Milano (MI), IT; QUARTO, Giovanna, 20090 Vimodrone (MI), IT; BOLZONI, Luca, 20134 Milano (MI), IT

(97) EP 3 961 195

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
G01N 33/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 663.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20193394.2
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **MESSEINRICHTUNG ZUR BRENN- ODER HEIZWERTBESTIMMUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN BRENNGASES**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Heffels, Camiel, 76297 Stutensee-Büchig, DE; Harr, Konstantin, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 148 469

- (51) **G01N 21/77** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 507.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196528.0
 (96) EP-AT 14.09.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **SENSOR AUF GRUNDLAGE EINES PHOTONISCHEN KRISTALLS**

- (73) Cambridge Enterprise Ltd., Cambridge, Cambridgeshire, GB; Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) BROSSARD, Frederic, Cambridge, CB3 0HE, GB; FRUK, Ljiljana, Cambridge, CB3 0AS, GB

(97) EP 3 887 808 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 147.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/112875
 (96) EP-Akz: 19821420.7
 (96) EP-AT 26.11.2019
 (86) PCT/US2019/063408
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 201862773985 P
 Pr 23.04.2019 US 201962837521 P

(54) PHIOLENINSPEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) COLES, Nicholas, San Francisco, CA 94080-4990, US; GESSFORD, Makayla, San Francisco, CA 94080-4990, US; NORRIS, Andrew, David, San Francisco, CA 94080-4990, US; SHIRASAKI, Mitsutaka, San Francisco, CA 94080-4990, US

(97) EP 3 679 356 *

- (51) **G01N 21/90** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 027.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/048575
 (96) EP-Akz: 18766227.5
 (96) EP-AT 06.09.2018
 (86) PCT/EP2018/074065
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 07.09.2017 DE 10 2017 008 406.8
 (54) **INSPEKTIONSVERRICHTUNG MIT FARBBELEUCHTUNG**

- (73) Heuft Systemtechnik GmbH, 56659 Burgbrohl, DE
 (72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE; NONNEN, Jörg, 53560 Vettelschoss, DE

(97) EP 3 435 073 *

- (51) **G01N 21/892** (2006.01)
C03B 37/027 (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G01N 21/896 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 325.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/164402
 (96) EP-Akz: 17770442.6
 (96) EP-AT 24.03.2017
 (86) PCT/JP2017/012142
 (87) WO-VT 28.09.2017
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.03.2016 JP 2016059943
 (54) **GLASFASERPRÜFVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER, PRÜFVERFAHREN FÜR GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER**

- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) KOHDA Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP; TACHIBANA Kumiko, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP; FUJII Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

(97) EP 4 033 228 *

- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 22/02 (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 672.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/053971
 (96) EP-Akz: 20864902.0
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/JP2020/028886
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.09.2019 JP 2019168675
 (54) **STREUTOMOGRAFIEGERÄT UND STREUTOMOGRAFIEVERFAHREN**

- (73) Integral Geometry Science Inc., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) KIMURA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP; KIMURA, Kenjiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

(97) EP 4 191 237

- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 754.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210454.9
 (96) EP-AT 30.11.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.12.2021 JP 2021195926
 (54) **RÖNTGENPRÜFGERÄT, RÖNTGENPRÜFSYSTEM UND RÖNTGENPRÜFVERFAHREN**

- (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP
 (72) YOSHIDA, Keisuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP; YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 063 841 *

- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 875.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/091597
 (96) EP-Akz: 21885716.7
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/JP2021/033363
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.10.2020 JP 2020182990
 (54) **RÖNTGENFLUORESCENZSPEKTROMETER**

- (73) Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokio, JP

- (72) HARA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP; YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP; HOMMA, Hisashi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP

(97) EP 4 231 003

- (51) **G01N 23/2252** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 562.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155635.8
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.02.2022 JP 2022022238
 (54) **PHASENANALYSATOR, PROBENANALYSATOR UND ANALYSEVERFAHREN**
 (73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo, JP
 (72) FUJII, Atsuhiko, Tokyo, 196-8558, JP; ITOH, Kouta, Tokyo, 196-8558, JP; OTAKE, Yuka, Tokyo, 196-8558, JP

(97) EP 4 345 056

- (51) **G01N 25/00** (2006.01)
B67D 7/04 (2010.01)
B67D 7/08 (2010.01)
B67D 7/32 (2010.01)
B67D 7/68 (2010.01)
G01N 25/18 (2006.01)
G01N 33/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 903.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197683.8
 (96) EP-AT 29.08.2018
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (27) US PCT/US2018/048551 29.08.2018
 (30) Pr 29.08.2017 US 201762551567 P
 (54) **KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM MIT KORROSIVER DETEKTIONSANORDNUNG**
 (73) Veeder-Root Company, Simsbury, CT, US
 (72) BEVINS, James T., South Windsor, 06074, US; KUNZ, Donald, South Windsor, 06074, US; HUNTER, Lawrence, Canton, 06019, US; CORNETT, Kenneth D., Simsbury, 06070, US; BAGLIONI, Adriano, East Granby, 06026, US; BERRIO, Gaston, Avon, 06001, US

(97) EP 4 425 167

- (51) **G01N 27/66** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 790.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164049.1
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.03.2023 US 202318176624
 (54) **GALVANISCHER STROMSCHUTZ FÜR EINEN PHOTOIONISATIONSDETEKTOR**

- (73) Mocon, Inc., Minneapolis, MN, US; Mocon, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) WILLCOX, Charles, Hopkins, MN 55343, US; JENNINGS, David, Edina, MN 55439, US; FIELDS, Christopher, Coon Rapids, MN 55433, US

(97) EP 3 341 717 *

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 197.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/034535
 (96) EP-Akz: 15902407.4
 (96) EP-AT 24.08.2015
 (86) PCT/US2015/046461
 (87) WO-VT 02.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54)

SENSORELEKTRODENSauerstoff- STEUERUNG IN EINEM SAUERSTOFFSENSOR

- (73) Honeywell International Inc., Morristown, N.J., US
 (72) HANSEN, Neils, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(97) EP 3 507 598 *

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 205.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/041834
 (96) EP-Akz: 17797863.2
 (96) EP-AT 29.08.2017
 (86) PCT/EP2017/071669
 (87) WO-VT 08.03.2018
 (97) EP-VT 10.07.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.08.2016 US 201615251833
 (54) **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS**

- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
 (72) BERDUQUE, Alfonso, Crusheen, IE; MCGUINNESS, Patrick, Pallaskenny, IE; SPEER, Raymond J., Dalkey, IE; CAWLEY, Brendan, Patrickswell, IE; MCAULIFFE, Donal, Raheen, IE; LANE, William, Waterfall, IE; BERNEY, Helen, Pennywell, IE

(97) EP 4 257 965

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 594.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165363.5
 (96) EP-PT 30.03.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.04.2022 JP 2022063037

- (54) **STROMQUELLENVORRICHTUNG, ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG, STROMQUELLENVORRICHTUNGS-
 STEUERVERFAHREN UND
 ELEKTROPHORESEVORRICHTUNGS-
 STEUERVERFAHREN**

- (73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
 (72) MIYAMOTO, Chiaki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP; IMI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP

(97) EP 3 779 431 *

- (51) **G01N 29/24** (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01H 17/00 (2006.01)
G01M 7/08 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/32 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 092.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/189429
 (96) EP-Akz: 19776123.2
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/JP2019/013302
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.03.2018 JP 2018060867
 (54) **MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER UND MESSVERFAHREN**
 (73) National Institutes for Quantum Science and Technology, Chiba, JP
 (72) NISHIKINO, Masaharu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP; HASEGAWA, Noboru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP; MIKAMI, Katsuhiko, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP; KITAMURA, Toshiyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP; KONDO, Shuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP; OKADA, Hajime, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP; KAWACHI, Tetsuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, JP; SHIMADA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP; KURAHASHI, Shinri, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP

(97) EP 4 200 604 *

- (51) **G01N 29/44** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 193.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/038159
 (96) EP-Akz: 21762049.1
 (96) EP-AT 17.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072868
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.08.2020 FR 2008565

(54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES TEILS DURCH ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG**

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
 (72) FISHER, Clément, 91400 ORSAY, FR;
 MIORELLI, Roberto, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; MESNIL, Olivier, 91400 ORSAY, FR

(97) EP 4 300 094

(51) **G01N 29/036** (2006.01)

- F01N 3/08 (2006.01)
 F01N 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 560.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23180851.0
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 01.07.2022 DE 10 2022 116 448.9

(54) **SORPTIONSFILTER MIT INTEGRIERTER SENSOREINHEIT**

- (73) Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH, 01309 Dresden, DE
 (72) Heidenreich, Ralf, 01309 Dresden, DE; Holfeld, Stefan, 01309 Dresden, DE; Lauer, Martin, 01309 Dresden, DE; Türke, Alexander, 01309 Dresden, DE

(97) EP 4 217 729 *

(51) **G01N 30/34** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 255.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/066752
 (96) EP-Akz: 21795079.9
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/US2021/051533
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.09.2020 US 202063081513 P

(54) **DURCHLAUFMISCHER**

- (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
 (72) ANDERSON, Sean Eric, Dedham, MA 02026, US; MACKINNON, Peter, Providence, RI 02906, US

(97) EP 4 200 606 *

(51) **G01N 30/60** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 700.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/038496
 (96) EP-Akz: 21758797.1
 (96) EP-AT 17.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057537
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.08.2020 GB 202012877

(54) **FLUIDISCHE KUPPLUNG MIT EINER DURCH EIN DICHELEMENT VERFORMBAREN ELASTISCHEN STRUKTUR**

- (73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) STEINKE, Armin, 76337 Waldbronn, DE; RUF, Christian Daniel, 76337 Waldbronn, DE

(97) EP 4 244 616 *

(51) **G01N 30/95** (2006.01)

- G01N 21/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 786.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/101373
 (96) EP-Akz: 21810609.4
 (96) EP-AT 12.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081453
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.11.2020 EP 20207936

(54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER DÜNNSCHICHTCHROMATOGRAPHIE-PLATTE**

- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) OBERLE, Michaela, 64293 DARMSTADT, DE; SCHUNDA, Eric, 61476 KRONBERG IM TAUNUS, DE; FISCHER, Robert, 61476 KRONBERG IM TAUNUS, DE

(97) EP 4 170 342

(51) **G01N 30/96** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 057 241.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22214561.7
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.12.2019 US 201916716458

(54) **ELEKTROLYTISCHE ELUENTGENERATOREN MIT STABILISIERTEN BETRIEBSSPANNUNGEN**

- (73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US
 (72) LU, Zhongqing, Fremont, 94539, US; LIU, Yan, Palo Alto, 94303, US; POHL, Christopher A., Union City, 94587, US; CHEN, Jinhua, San Jose, 95132, US; CHENG, Jun, San Jose, 95129, US

(97) EP 4 273 544

(51) **G01N 33/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 005 609.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171318.1
 (96) EP-AT 03.05.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.05.2022 US 202263338106 P

(54) **ABSCHIRMUNG EINES GASDETEKTORS GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZEN**

- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) WARNER, Tanner, Minneapolis, 55438, US; CULP, Slade, Bradenton, 34202, US

(97) EP 3 321 678 *

(51) **G01N 33/48** (2006.01)

- G01N 1/00 (2006.01)
 G01N 1/10 (2006.01)
 G01N 33/96 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 306.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/006964
 (96) EP-Akz: 16821433.6
 (96) EP-AT 06.07.2016
 (86) PCT/JP2016/070009
 (87) WO-VT 12.01.2017
 (97) EP-VT 16.05.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.07.2015 JP 2015135065

(54) **BLUTTESTKIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELKOMPONENTS IN EINER BLUTPLASMAPROBE**

- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) URANO Hikaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP; NAKATSUGAWA Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP; OSAWA Susumu, Tokyo 103-0013, JP; SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, JP

(97) EP 3 443 354 *

(51) **G01N 33/68** (2006.01)

- G01N 30/72 (2006.01)
 G01N 33/92 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 302.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/178833
 (96) EP-Akz: 17722132.2
 (96) EP-AT 13.04.2017
 (86) PCT/GB2017/051050
 (87) WO-VT 19.10.2017
 (97) EP-VT 20.02.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.04.2016 GB 201606558

(54) **SPEKTROMETRISCHE ANALYSE VON PFLANZEN**

- (73) Micromass UK Limited, Wilmslow, GB
 (72) JONES, Emrys, Manchester Greater Manchester M20 6AW, GB; STEAD, Sara, Wilmslow SK9 4AX, GB; BALOG, Julia, 2083 Solymar, HU; SCHAFFER, Richard, 7728 Somberek, HU

(97) EP 4 086 633

(51) **G01N 33/68** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 243.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22171247.4
- (96) EP-AT 03.05.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.05.2021 IT 202100011327
- (54) **PROGNOSEVERFAHREN**
- (73) GEK S.r.l., Milano, IT
- (72) BASELLO, Katia, 20146 Milano, IT; COSTANZI, Andrea, 20146 Milano, IT; SPECIANI, Attilio Francesco, 20146 Milano, IT; FIORENTIN, Enrico, 20146 Milano, IT; PIROLO, Marco, 20146 Milano, IT; SPECIANI, Michela Carola, 20146 Milano, IT; CAPPELLETTI, Mattia, 20146 Milano, IT
-
- (97) EP 4 449 120 *
- (51) **G01N 33/537** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/539 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 563.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/111554
- (96) EP-Akz: 22829829.5
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (86) PCT/GB2022/053220
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.12.2021 GB 202118173
- (54) **PROTEINSTABILITÄTSTEST**
- (73) Medicines Discovery Catapult Ltd., Macclesfield, Cheshire, GB
- (72) MAIN, Martin, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, GB; DAUBNER, Gerrit, 69123 Heidelberg, DE; VINCENT, John, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, GB; BURNHAM, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, GB; HART, Philippa Jayne, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, GB
-
- (97) EP 3 685 160 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/84 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 348.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/204583
- (96) EP-Akz: 18795229.6
- (96) EP-AT 03.05.2018
- (86) PCT/US2018/030799
- (87) WO-VT 08.11.2018
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 06.08.2025
- (30) Pr 04.05.2017 US 201762501439 P
- (54) **VERBESSERTE IMMUNFLUORESCENZTESTS**
- (73) Vector Laboratories, Inc., Burlingame, CA, US

- (72) KARPISHIN, Timothy B., Burlingame, California 94010, US; JAMES, Pamela, Burlingame, CA, US; LEONARD, Erika, Burlingame, CA, US
-
- (97) EP 4 022 308 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 27/74 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 517.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/038107
- (96) EP-Akz: 20764086.3
- (96) EP-AT 31.08.2020
- (86) PCT/EP2020/074233
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.08.2019 FR 1909561
- (54) **KIT UND MOLEKÜL ZUR ERFASSUNG EINES MOLEKÜLS MIT MAGNETISCHEN MITTELN**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble, FR
- (72) BLAIRE, Guillaume, 74300 Magland, FR; CUGAT, Orphée, 38320 Poizat, FR; VIEILLE, Victor, 73160 Vimines, FR
-
- (97) EP 4 455 667
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 439.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172222.2
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 25.04.2023 LU 504068
- (54) **VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON MOLEKÜLEN**
- (73) Viscera Technologies Ltd., London, GB
- (72) HOLLAMBY, Henry, London, W1G 8TB, GB; QUIGLEY, Ryan, London, SW6 3LF, GB
-
- (97) EP 4 279 503 *
- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 438.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/154096
- (96) EP-Akz: 22739501.9
- (96) EP-AT 14.01.2022
- (86) PCT/JP2022/001206
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.01.2021 JP 2021004806
Pr 15.01.2021 JP 2021004860

- (54) **VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT UND/ODER DER MENGE VON BAKTERIEN AUS ENTEROBACTERIACEAE IN LEBENSMITTEL-/GETRÄNKEPROBE, UMWELTPROBE ODER BIOLOGISCHER PROBE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 100-0006, JP; ODA, Kotaro, Tokyo 100-0006, JP; SUGATA, Mika, Tokyo 100-0006, JP
-
- (97) EP 3 427 060 *
- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 184.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/155894
- (96) EP-Akz: 17763841.8
- (96) EP-AT 06.03.2017
- (86) PCT/US2017/020987
- (87) WO-VT 14.09.2017
- (97) EP-VT 16.01.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 07.03.2016 US 201662304712 P
- (54) **NICHTINVASIVE MOLEKULARE KONTROLLEN**
- (73) Father Flanagan's Boys' Home Doing Business as Boys Town National Research Hospital, Omaha, NE, US
- (72) FERNANDO, M. Rohan, Omaha, Nebraska 68136, US
-
- (97) EP 4 235 179
- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 688.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23172591.2
- (96) EP-AT 16.03.2018
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 16.03.2017 EP 17161411
- (54) **KIT ZUR DETEKTION, QUANTIFIZIERUNG UND/ODER ISOLIERUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN MITTELS DER EXPRESSION DES CD321-MARKERS**
- (73) Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, BE
- (72) BLANPAIN, Cédric, 1050 Ohain, BE; SOTIROPOULOU, Panagiota, 1950 Kraainem, BE; PASTUSHENKO, Ievgenia, 1040 Brussels, BE
-
- (97) EP 3 660 516
- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 346.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19212135.8
- (96) EP-AT 28.11.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020

- (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.11.2018 JP 2018225370
 (54) **PROBENANALYSATOR UND PROBENANALYSEVERFAHREN**
 (73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) Kurono, Hiroshi, Hyogo 651-0073, JP

(97) EP 4 253 966

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 589.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164837.9
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.03.2022 JP 2022054138
 (54) **AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT**
 (73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP
 (72) YAMAMOTO, Tetsushi, Otawara-shi 324-0036, JP; TASHIRO, Shigeyuki, Otawara-shi 324-0036, JP; IZAWA, Yoshitaka, Otawara-shi 324-0036, JP; SHINOHARA, Hiroo, Otawara-shi 324-0036, JP

(97) EP 4 249 921

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 689.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178875.3
 (96) EP-AT 30.11.2018
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.12.2017 US 201762593444 P
 (54) **OBJEKTTRÄGERKARUSSELL**
 (73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA, US
 (72) NEWBERG, Nicholas, Vista, CA 92081, US; DJELOSEVIC, Prentash, Vista, CA 92081, US

(97) EP 3 746 381 *

- (51) **G01N 35/04** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 011.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/152953
 (96) EP-Akz: 19706113.8
 (96) EP-AT 04.02.2019
 (86) PCT/US2019/016555
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.02.2018 US 201862625809 P
 Pr 01.02.2019 US 201916265273

- (54) **ROBOTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA, US
 (72) GUARRACINA, Louis, Newburyport, MA 01950, US; GILCHRIST, Ulysses, Lawrence Road Reading, MA 01867, US

(97) EP 4 113 124 *

- (51) **G01N 35/04** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 203.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/171722
 (96) EP-Akz: 20922070.6
 (96) EP-AT 01.12.2020
 (86) PCT/JP2020/044679
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.02.2020 JP 2020032677
 (54) **AUTOMATISIERTER ANALYSATOR**
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409, JP; KETA, Yasuhiro, Tokyo 105-6409, JP; TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP; MATSUDAIRA, Fuka, Tokyo 100-8280, JP; MASUDA, Ai, Tokyo 100-8280, JP; NISHIYAMA, Takanori, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 018 175 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
G01N 15/14 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 658.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/035244
 (96) EP-Akz: 20854553.3
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (86) PCT/US2020/070413
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.08.2019 US 201962890142 P
 (54) **BLASENFREIES ANALYSE- UND SORTIERVERFAHREN FÜR DURCHFLUSSZYTOMETER**
 (73) Iannotti, Michael, Washington, DC, US
 (72) Iannotti, Michael, Washington, DC 20002, US

(97) EP 4 286 860

- (51) **G01P 13/00** (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
G10K 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 259.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22176146.3
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANZEIGE DER BESCHLEUNIGUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS UND EIN SOLCHES STRASSENFAHRZEUG**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(97) EP 4 278 193 *

- (51) **G01P 15/12** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 7/00 (2006.01)
G01L 1/18 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 791.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/152670
 (96) EP-Akz: 22700139.3
 (96) EP-AT 11.01.2022
 (86) PCT/EP2022/050393
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.01.2021 FR 2100249
 (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT PIEZORESISTIVER TRANSDUKTION**
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
 (72) JOURDAN, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ROBERT, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 085 231 *

- (51) **G01P 21/00** (2006.01)
G01P 15/18 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 600.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/134415
 (96) EP-Akz: 19958252.9
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (86) PCT/CN2019/130364
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NULL-G-OFFSETKALIBRIERUNG FÜR EINEN MEMS-BASIERTEN BESCHLEUNIGUNGSMESSER**
 (73) Robert Bosch Power Tools GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) CHEN, Shize, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; CHEN, Huabang, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; WANG, Wanru, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; NERAVATI, Sudhir Kumar, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; HUANG, Wenyan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

- (97) EP 3 911 961 *
- (51) **G01R 1/073** (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 672.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/148226
- (96) EP-Akz: 20700586.9
- (96) EP-AT 13.01.2020
- (86) PCT/EP2020/050673
- (87) WO-VT 23.07.2020
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 14.01.2019 AT 102019
- (54) **VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BAUTEILEN UNTER ERHÖHTEM GASDRUCK**
- (73) Gaggl, Rainer, Drobollach, AT
- (72) Gaggl, Rainer, 9580 Drobollach, AT

- (97) EP 4 145 143 *
- (51) **G01R 15/14** (2006.01)
G01R 1/18 (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
H02P 27/04 (2016.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 767.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/221182
- (96) EP-Akz: 20933325.1
- (96) EP-AT 27.04.2020
- (86) PCT/KR2020/005500
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **STROMSENSORANORDNUNG**
- (73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Incheon, KR
- (72) SIM, Somi, Seoul 06772, KR; KIM, Sungjin, Seoul 06772, KR; PARK, Kyusung, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 187 261
- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 020.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210595.1
- (96) EP-AT 25.11.2021
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **KONFORME ABSCHIEDUNG FÜR HOCHSPANNUNGSISOLATION**
- (73) Melexis Technologies SA, Bevaix, CH
- (72) PUT, Brecht, 3980 Tessenderlo, BE; VANGERVERN, Tim, 3980 Tessenderlo, BE

- (97) EP 4 459 293
- (51) **G01R 15/20** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 005 805.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171954.3
- (96) EP-AT 05.05.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **STROMWANDLERMODUL**
- (73) LEM International SA, Meyrin, CH
- (72) CERUTTI, Dylan, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR; COUTELLIER, Damien, 01700 Miribel, FR; LABBE, Arnaud, 73410 St. Girod, FR; SERBOUH, Sofiane, 81829 Munich, DE

- (97) EP 3 830 586 *
- (51) **G01R 15/24** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 805.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/064301
- (96) EP-Akz: 19778802.9
- (96) EP-AT 06.09.2019
- (86) PCT/EP2019/073808
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 26.09.2018 DE 10 2018 216 482.7
- (54) **MONOLITHISCHER GLASRING UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE STROMMESSUNGEN**
- (73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
- (72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels, DE

- (97) EP 4 198 526
- (51) **G01R 19/25** (2006.01)
G01R 21/06 (2006.01)
G01R 21/133 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 762.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22213206.0
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 14.12.2021 FR 2113473
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTRISCHEN GRÖSSE IN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE**
- (73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Rueil-Malmaison, FR
- (72) TRIOMPHE, Stéphane, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR; DU PELOUX DE SAINT ROMAIN, Bertrand, 38570 THEYS, FR; BOHRER, Roland, 38134 LA SURE EN CHARTREUSE, FR

- (97) EP 4 302 105 *
- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 804.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/184443
- (96) EP-Akz: 22705548.0
- (96) EP-AT 16.02.2022
- (86) PCT/EP2022/053845
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 01.03.2021 GB 202102870
- (54) **STEUERUNG FÜR EINEN DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE FELDER**
- (73) British Telecommunications public limited company, London, GB
- (72) BUSSEY, Liam, London E1 8EE, GB; BURTON, Fraser, London E1 8EE, GB; WINTERBURN, Amelia, London E1 8EE, GB; MENCHETTI, Marco, London E1 8EE, GB

- (97) EP 4 252 016 *
- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 31/14 (2006.01)
H02G 1/00 (2006.01)
H02G 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 386.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/111776
- (96) EP-Akz: 21897238.8
- (96) EP-AT 23.11.2021
- (86) PCT/DK2021/050341
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 24.11.2020 DK PA202001322
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ISOLATIONSDEFEKTEIN IN EINEM UNTERIRDISCHEN STROMKABEL**
- (73) REMONI A/S, Skanderborg, DK
- (72) ESKEROD MADSEN, Bo, 8752 Østbirk, DK

- (97) EP 4 484 975
- (51) **G01R 31/26** (2020.01)
G01R 31/74 (2020.01)
G01R 31/327 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 449.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24179642.4
- (96) EP-AT 03.06.2024
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.06.2023 IT 202300013689
- (54) **ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH

- (72) LETOR, Romeo, I-95030 Mascalucia (Catania), IT; PUNTORIERI, Veronica, I-95037 San Giovanni La Punta (Catania), IT

(97) EP 4 155 741

- (51) **G01R 31/30** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
G05F 1/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 284.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192401.2
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.09.2021 US 202117448902
- (54) **STEUERVORRICHTUNG, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERMITTELN EINER GERÄTESPEZIFISCHEN VERSORGUNGSSPANNUNG FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) RIFANI, Michael, Beaverton, 97007, US; IOVINO, Gregory, Portland, 97229, US; RECHTER, Roman, Even Yehuda, IL; MCFARLAND, Grant, Hillsboro, 97124, US; KURD, Nasser A., Portland, 97229, US; FETZER, Eric, Loveland, 80537, US; HENINGER, Kurt, Hillsboro, 97124, US; YU, Qinxin, Pacifica, 94044, US; RAMASWAMY, Preethi, Freemont, 94539, US; AHMED, Monib, Portland, 97229, US; GOITIA, Pauline, Folsom, 95630, US; LANKA, Narasimha, Dublin, 94568, US; RASHID, Mohammad, San Jose, 95148, US; WONG, Kit Seong, San Jose, 95132, US

(97) EP 3 106 890

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 167.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15172883.9
- (96) EP-AT 19.06.2015
- (97) EP-VT 21.12.2016
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES STATORKERNS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND MESSVORRICHTUNG**
- (73) Arabelle Solutions France, Nanterre, FR
- (72) Hobelsberger, Maximilian, 5303 Würenlingen, CH

(97) EP 4 145 154 *

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 870.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/158949
- (96) EP-Akz: 22742925.5
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/KR2022/001332
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 25.01.2021 KR 20210010309
- (54) **BATTERIEKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR; CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR; PARK, Hyun-Woo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 249 930 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 014 049.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/130919
- (96) EP-Akz: 22905504.1
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/CN2022/138754
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 07.01.2022 CN 202210011936
- (54) **VERFAHREN ZUM TESTEN DES INNENWIDERSTANDS EINER BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 322 281 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
G01N 27/904 (2021.01)
G01N 27/9013 (2021.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 945.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/182769
- (96) EP-Akz: 23775265.4
- (96) EP-AT 21.03.2023
- (86) PCT/KR2023/003715
- (87) WO-VT 28.09.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 22.03.2022 KR 20220035169

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON LITHIUMFÄLLUNG IN BATTERIEZELLE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) YUN, Su Hyun, Daejeon 34122, KR; AN, Hyo Sun, Daejeon 34122, KR; JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 631 485 *

- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01R 33/06 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 531.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2018/220194
- (96) EP-Akz: 18727825.4
- (96) EP-AT 01.06.2018
- (86) PCT/EP2018/064504
- (87) WO-VT 06.12.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.06.2017 FR 1754902
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NIEDERFREQUENZRAUSCHEN AUS MAGNETORESISTIVEN SENSOREN MIT TUNNELMAGNETOWIDERSTAND**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures Sur Yvette, FR; SOLIGNAC, Aurélie, 91300 Massy, FR; TRAUCHESSEC, Vincent, 75019 Paris, FR; FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR

(97) EP 3 631 484 *

- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 738.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2018/220193
- (96) EP-Akz: 18727824.7
- (96) EP-AT 01.06.2018
- (86) PCT/EP2018/064502
- (87) WO-VT 06.12.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 02.06.2017 FR 1754901
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NIEDERFREQUENZRAUSCHEN AUS MAGNETORESISTIVEN SENSOREN**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) SOLIGNAC, Aurélie, 91300 Massy, FR; FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR; PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures-sur-Yvette, FR; TRAUCHESSEC, Vincent, 75019 Paris, FR

(97) EP 4 224 188

- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 557.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154618.5
- (96) EP-AT 02.02.2023
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.02.2022 IL 29046522
- (54) **OPTISCHES MAGNETOMETERSYSTEM**
- (73) Elta Systems Ltd., Ashdod, IL
- (72) SHCHERBACK, Igor, 8425637 Beer Sheva, IL; TOKAR, Dmitriy, 8425804 Beer Sheva, IL; WOLF, Ronen, 8533800 Lehavim, IL; ELMALEM, Avi, 8533800 Kibbutz Shoval, IL

(97) EP 4 305 437 *

- (51) **G01R 33/36** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 379.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/189233
- (96) EP-Akz: 22709322.6
- (96) EP-AT 03.03.2022
- (86) PCT/EP2022/055330
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.03.2021 EP 21161983
- (54) **PHASENKOHÄRENTES AUSLESEN VON MRT-SENSORKNOTEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) VAN LIERE, Filips, 5656 AG Eindhoven, NL; ERDIN, Cumhur, 5656 AG Eindhoven, NL; OUZOUNOV, Sotir, Filipov, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 302 109 *

- (51) **G01R 33/36** (2006.01)
- G01R 33/58* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 385.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/184526
- (96) EP-Akz: 22710337.1
- (96) EP-AT 23.02.2022
- (86) PCT/EP2022/054558
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.03.2021 US 202163156379 P
- (54) **ENTZERRUNG FÜR SIGNALE DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRT)**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eindhoven, NL; KEEL, Alton, 5656 AG Eindhoven, NL; WYNN, Tracy, Allyn, 5656 AG Eindhoven, NL; REYKOWSKI, Arne, 5656 AG Eindhoven, NL; KING, Scott, Bradley, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 475 718 *

- (51) **G01R 33/48** (2006.01)
- A61B 5/055* (2006.01)
- A61N 5/00* (2006.01)

A61N 5/10 (2006.01)

G01R 33/38 (2006.01)

G01R 33/381 (2006.01)

G01R 33/483 (2006.01)

G01R 33/563 (2006.01)

G01R 33/565 (2006.01)

G01R 33/3815 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 091 168.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/223382
- (96) EP-Akz: 17734947.9
- (96) EP-AT 22.06.2017
- (86) PCT/US2017/038867
- (87) WO-VT 28.12.2017
- (97) EP-VT 01.05.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 22.06.2016 US 201662353538 P
- (54) **MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BEI NIEDRIGER FELDSTÄRKE**
- (73) ViewRay Systems, Inc., Denver, CO, US
- (72) DEMPSEY, James, F., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 390 432

- (51) **G01R 33/50** (2006.01)
- G01R 33/56* (2006.01)
- G01R 33/561* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 775.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22216530.0
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **MRT-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES BILDKONTRASTS IN DER SCHNELLEN INVERSIONS-ERHOLUNGS-BILDGEBUNG MIT GESTEUERTEM GLEICHGEWICHT**
- (73) Balgrist Campus AG, Zürich, CH; Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) NANZ, Daniel, 8634 Hombrechtikon, CH; von Deuster, Constantin, Zürich 8057, CH

(97) EP 4 227 701

- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
- G01R 33/56* (2006.01)
- G01R 33/563* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 565.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23156119.2
- (96) EP-AT 10.02.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.02.2022 US 202263308560 P
- (54) **MRT-VORRICHTUNG UND MR-BILDGEBUNGSVERFAHREN**
- (73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP; The Regents of the University of California, Oakland, CA, US

- (72) MIYAZAKI, Mitsue, Oakland, 94607-5200, US; BAE, Won, Oakland, 94607-5200, US; MALIS, Vadim, Oakland, 94607-5200, US; KASSAI, Yoshimori, Otawara-shi, 324-0036, JP

(97) EP 3 751 302

- (51) **G01S 3/80** (2006.01)
- G01S 11/14* (2006.01)
- G01S 13/86* (2006.01)
- G01S 13/933* (2020.01)
- G01S 17/86* (2020.01)
- G01S 17/933* (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 839.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20179531.7
- (96) EP-AT 11.06.2020
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 13.06.2019 US 201916440636
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKUSTISCHEN MASCHINENWAHRNEHMUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) Staudinger, Tyler, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US; Evans, Nick, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US

(97) EP 3 777 235 *

- (51) **G01S 3/801** (2006.01)
- G01S 3/802* (2006.01)
- G10L 19/008* (2013.01)
- H04R 3/00* (2006.01)
- H04S 7/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 094.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/185988
- (96) EP-Akz: 19776343.6
- (96) EP-AT 22.03.2019
- (86) PCT/FI2019/050239
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.03.2018 GB 201804938
- (54) **RÄUMLICHE AUDIOAUFNAHME**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI; Laitinen, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI

(97) EP 3 832 338

- (51) **G01S 5/16** (2006.01)
- G01C 21/30* (2006.01)
- G06T 7/73* (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 403.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 20306474.6
- (96) EP-AT 01.12.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.12.2019 FR 1913586

(54) **VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG UND QUALIFIZIERUNG VON INFRASTRUKTURVORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG**

- (73) Geosat, Canejan, FR
(72) D'ESPARBES, Romain, 33600 PESSAC, FR; FERRERO, Cédrik, 33600 PESSAC, FR

(97) EP 4 075 158 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/36 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H04B 1/10 (2006.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 16/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 730.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/129751
(96) EP-Akz: 20905830.4
(96) EP-AT 24.12.2020
(86) PCT/CN2020/139071
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.12.2019 CN 201911402854
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FREQUENZBANDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 988 961

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 504.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196394.7
(96) EP-AT 13.09.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 20.10.2020 US 202017075632
(54) **RADARSYSTEM MIT MODIFIZIERTEN ORTHOGONALEN LINEAREN ANTENNENSUBARRAYS**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362, US; Zheng, Le, Calabasas, 91302, US; Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301, US; Zhang, Xin, Calabasas, 91302, US

(97) EP 3 775 974 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)

- (21) Akz: 50 2019 013 756.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2019/192762
(96) EP-Akz: 19702446.6
(96) EP-AT 31.01.2019
(86) PCT/EP2019/052332
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 05.04.2018 DE 10 2018 205 125.9
(54) **RADARSSENSORKOPF FÜR EIN RADARSYSTEM**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mayer, Marcel, 89173 Lonsee, DE; SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

(97) EP 3 805 786 *

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 056 592.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/036286
(96) EP-Akz: 20811507.1
(96) EP-AT 16.04.2020
(86) PCT/CN2020/085139
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.08.2019 CN 201910817089
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES VERHALTENS EINES ZIELS UND RADARSYSTEM**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) FENG, Xiangbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Yueqin, Chengdu, Sichuan 611731, CN; PENG, Xueming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 191 275

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 036 039.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21306706.9
(96) EP-AT 03.12.2021
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **V2X FÜR SENSORGEGENPROBEN UND -DIAGNOSE**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL

- (72) Sanberg, Willem Pieter, 31023 Toulouse, FR; Lehment, Nicolas Harmen, 5656 AG Eindhoven, NL; Martinez, Vincent Pierre, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 214 542 *

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
G01S 15/04 (2006.01)
G01S 15/10 (2006.01)
G01S 15/46 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(21) Akz: 50 2021 008 338.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/058172
(96) EP-Akz: 21772765.0
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) PCT/EP2021/074198
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 15.09.2020 DE 10 2020 124 013.9

- (54) **ÜBERPRÜFEN EINER POSITIONIERUNG EINES ULTRASCHALLSENSORS AN EINEM FAHRZEUG**
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HAAG, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 3 563 170 *

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 151.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/122620
(96) EP-Akz: 17700876.0
(96) EP-AT 02.01.2017
(86) PCT/IB2017/050001
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BILDERSCHENUNGSMERKMALEN IN EINEM ULTRASCHALLSYSTEM, GEMÄSS DES BESAGTEN VERFAHRENS BETRIEBENE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR STEUERUNG VON BILDERSCHENUNGSMERKMALEN UND ULTRASCHALLSYSTEM MIT DER BESAGTEN BENUTZEROBERFLÄCHE**
(73) Esaote S.p.A., Genova, IT
(72) BORREANI, Giampaolo, 16100 Genova, IT; PESCE, Roberto, 17100 Savona, IT; BOMBINO, Luca, 16035 Rapallo, IT

(97) EP 3 586 303 *

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
A61B 8/13 (2006.01)
G01N 29/38 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 084 763.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/152643
(96) EP-Akz: 18756578.3
(96) EP-AT 23.02.2018
(86) PCT/CA2018/050212
(87) WO-VT 30.08.2018
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 24.02.2017 US 201762463431 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHMINDERUNG IN DER BILDGEBUNG**
- (73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario, CA
- (72) COURTNEY, Brian, Toronto Ontario M4S 1E2, CA; KHAN, Naimul Mefraz, Scarborough, Ontario M1N 4B5, CA; ALVES-KOTZEV, Natasha, Thornhill Ontario L4J 3A3, CA
-
- (97) EP 4 390 445
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 026.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22215113.6
(96) EP-AT 20.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINER UMGEBUNG**
- (73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Horn, AT
- (72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau, AT; PFENNIGBAUER, Martin, 3430 Tulln, AT
-
- (97) EP 3 710 854 *
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 7/491 (2020.01)
G01S 17/93 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 575.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/099166
(96) EP-Akz: 18801176.1
(96) EP-AT 26.10.2018
(86) PCT/US2018/057727
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.11.2017 US 201715813404
Pr 30.01.2018 US 201862623589 P
Pr 20.08.2018 US 201816105135
- (54) **LIDAR-SCANSYSTEM UND VERFAHREN MIT RÄUMLICHER FILTERUNG ZUR REDUZIERUNG VON UMGEBUNGSLICHT**
- (73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI, US

- (72) HANSSON, Peter, Southfield, Michigan 48034, US; HALLSTIG, Emil, Southfield, Michigan 48034, US; DE MERSEMAN, Bernard, Southfield, Michigan 48034, US
-
- (97) EP 3 688 400 *
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
A63B 69/36 (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G01P 5/00 (2006.01)
G01P 5/26 (2006.01)
G01P 13/00 (2006.01)
G01S 7/51 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G01S 19/48 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 618.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/067793
(96) EP-Akz: 18860301.3
(96) EP-AT 27.09.2018
(86) PCT/US2018/053234
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 27.09.2017 US 201762497307 P
Pr 29.09.2017 US 201762565291 P
Pr 02.10.2017 US 201762566874 P
Pr 02.10.2017 US 201762566826 P
Pr 02.10.2017 US 201762567064 P
- (54) **GOLFLASERENTFERNUNGSMESSE**
- (73) Bushnell, Inc., Overland Park, KS, US
- (72) NYHART, Scott O., Shawnee, KS 66216, US; DECASTRO, John, Overland Park, KS 66221, US
-
- (97) EP 4 130 795 *
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 211.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/196191
(96) EP-Akz: 20928455.3
(96) EP-AT 03.04.2020
(86) PCT/CN2020/083288
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **LASERRADAR UND AUTOMATISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) MA, Dinglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
-
- (97) EP 3 899 576 *
- (51) **G01S 7/484** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 776.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2020/126432
(96) EP-Akz: 19813502.2
(96) EP-AT 02.12.2019
(86) PCT/EP2019/083270
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 20.12.2018 DE 10 2018 133 193.2
- (54) **OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; STRICKER-SHAVER, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Nies, Juergen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Mueller, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (97) EP 3 339 885
- (51) **G01S 7/486** (2006.01)
G01S 17/10 (2006.01)
H03M 1/10 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
H03M 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 050.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 16205847.3
(96) EP-AT 21.12.2016
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **LASERDISTANZMESSMODUL MIT INL-FEHLERKOMPENSATION**
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heerbrugg, CH
- (72) BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE; Wohlgenannt, Rainer, A-6833 Klaus, AT; HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
-
- (97) EP 3 857 260 *
- (51) **G01S 7/495** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G06V 10/60 (2022.01)
G06V 10/145 (2022.01)
G06V 20/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 230.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/131217
(96) EP-Akz: 19899110.1

- (96) EP-AT 28.10.2019
 (86) PCT/US2019/058260
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.11.2018 US 201862755289 P
 Pr 11.02.2019 US 201916272258
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABBILDUNG VON RETROREFLEKTOREN**
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA, US
 (72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US; ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, US; MARX, Michael, Mountain View, CA 94043, US; GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
-
- (97) EP 3 881 282 *
- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/81 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 977.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/150127
 (96) EP-Akz: 20742015.9
 (96) EP-AT 13.01.2020
 (86) PCT/US2020/013293
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.01.2019 US 201916248096
 (54) **ERKENNUNG DER OKKLUSION EINES SENSORS MIT KOMPRIMIERTEN BILDDATEN**
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA, US
 (72) EVANS, Ruffin, Mountain View, CA 94043, US
-
- (97) EP 4 047 585
- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/57 (2025.01)
G08G 5/74 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 201.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22150710.6
 (96) EP-AT 10.01.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.02.2021 US 202117164354
 (54) **SENSORQUALITÄTSERFASSUNG**
 (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
 (72) ANDERSON, Ross D., Lakeville, MN, US; CHAKRAVARTY, Subhashish, Marion, IA, US; LORCH, Matthew M., Cedar Rapids, IA, US

- (97) EP 3 367 131
- (51) **G01S 7/4865** (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 281.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17158194.5
 (96) EP-AT 27.02.2017
 (97) EP-VT 29.08.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **FLUGZEITSSENSOR MIT HISTOGRAMMAUSWERTUNG UND HÖHERER PIXELDICHTE**
 (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB
 (72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB; DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, GB; RAYNOR, Jeff, Edinburgh, EH12 5HZ, GB
-
- (97) EP 4 162 294 *
- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 139.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247755
 (96) EP-Akz: 21736417.3
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (86) PCT/US2021/035520
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.06.2020 US 202063035091 P
 Pr 01.06.2021 US 202117335761
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BISTATISCHEN FUNKBASIERTE OBJEKTPOSITIONSERKENNUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; SMEE, John Edward, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US; MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 3 983 823 *
- (51) **G01S 13/24** (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/28 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H04J 13/00 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 505.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/252499
 (96) EP-Akz: 20753653.3
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/US2020/070132
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.06.2019 US 201916440934
 (54) **RAUM-ZEIT-FREQUENZMULTIPLEXING (STFM) FÜR RADARSYSTEME MIT KOMPLEMENTÄREN PAARWELLENFORMEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) LEVITAN, Evgeny, San Diego, California 92121, US; HEMO, Evyatar, San Diego, California 92121, US; SORIN, Simha, San Diego, California 92121, US; SAGI, Ariel Yaakov, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 3 824 314 *
- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/42 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 503.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/016877
 (96) EP-Akz: 19838144.4
 (96) EP-AT 29.06.2019
 (86) PCT/IL2019/050719
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.07.2018 IL 26069418
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZWEISTUFIGEN SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM RADARSYSTEM**
 (73) Arbe Robotics Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) ARKIND, Noam, 5321159 Givatayim, IL; RATHAUS, Ben, 6092000 Kadima, IL; ALTUS, Tom, 4358041 Raanana, IL; STETTINER, Yoram, 3084000 Kerem Maharal, IL

- (97) EP 3 968 054 *
- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/44 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 586.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/252743
 (96) EP-Akz: 19933643.9
 (96) EP-AT 20.06.2019
 (86) PCT/CN2019/092084
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **RADARSYSTEM**
 (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jiamin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 935 406 *

- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/22 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 520.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/180911
 (96) EP-Akz: 20767433.4
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) PCT/US2020/020860
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.03.2019 US 201916294764
 (54) **ZITTERN VON FMCW-RADARPARAMETERN ZUR VERMINDERUNG VON STÖRSIGNALEN**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) NARAYANA MOORTHY, Shankar, Ram, Bangalore 560037, IN; SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560076, IN; KUMAR, Anil, KV, Karnataka Bangalore 560017, IN

(97) EP 4 012 445

- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
F41G 7/22 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 018.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21210295.8
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.12.2020 FR 2012824
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER OPTIMISIERTEN 3D-PUNKTWOLKE EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS AUS BILDERN, DIE VON EINEM MEHRKANAL-RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR ERZEUGT WERDEN**
 (73) MBDA France, Le Plessis-Robinson, FR

- (72) LACROIX, César, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
 (97) EP 4 089 441

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 292.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183736.2
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.08.2018 US 201862724080 P
 Pr 30.08.2018 US 201816117709
 (54) **ANNOTATION VON RADARPROFILIEN VON OBJEKTEN**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) Laur, Michael H., Mission Viejo, 92692, US; Vijayan, Indu, Sunnyvale, 94086, US; Balachandran, Divya, Sunnyvale, 94087, US; Mangal, Nandita, Los Altos, 94024, US

(97) EP 4 231 051

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 771.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154293.7
 (96) EP-AT 31.01.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.02.2022 US 202217651420
 (54) **MULTISCAN-SENSORFUSION ZUR OBJEKTVERFOLGUNG**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) Jia, Bin, Columbia, MD, 21044, US; Wang, Xiaohui, Oak Park, CA, 91377, US

(97) EP 4 038 414 *

- (51) **G01S 13/87** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/87 (2020.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 938.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/066876
 (96) EP-Akz: 20720573.3
 (96) EP-AT 19.03.2020
 (86) PCT/US2020/023720
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.09.2019 US 201916588940
 (54) **AUTONOME FAHRZEUGSENSORSCHNITTSTELLE**

- (73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US
 (72) CHRISTIE, Cameron David, Palo Alto, California 94043, US; GUNARATNE, Anuranga Sajith, Palo Alto, California 94043, US

(97) EP 3 585 648 *

- (51) **G01S 13/93** (2020.01)
B60Q 1/34 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 721.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/156695
 (96) EP-Akz: 18709853.8
 (96) EP-AT 22.02.2018
 (86) PCT/US2018/019122
 (87) WO-VT 30.08.2018
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.02.2017 US 201762463383 P
 Pr 14.02.2018 US 201815896581
 (54) **FAHRZEUGTECHNOLOGIEN FÜR AUTOMATISIERTE ABBIEGESIGNALISIERUNG**
 (73) Tesla, Inc., Austin, TX, US
 (72) HAIGHT, Sean, Newark, California 94560, US

(97) EP 3 688 488 *

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 026.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/057480
 (96) EP-Akz: 18765426.4
 (96) EP-AT 04.09.2018
 (86) PCT/EP2018/073700
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 25.09.2017 DE 10 2017 216 867.6
 (54) **VERFAHREN UND RADARSENSOR ZUR REDUKTION DES EINFLUSSES VON STÖRUNGEN BEI DER AUSWERTUNG MINDESTENS EINES EMPFANGSSIGNALS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE; Mayer, Marcel, 89173 Lonsee, DE; BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, DE; PIETSCH, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 3 910 614

- (51) **G01S 13/934** (2020.01)
G01S 15/93 (2020.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/25 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 949.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170278.2
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.05.2020 US 202016872128
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENBANKERWEITERTEN BODENKOLLISIONSVERMEIDUNG**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) LIU, Yufeng, Charlotte 28202, US; ZHANG, Yong, Charlotte 28202, US; HE, Gang, Charlotte 28202, US
 (97) EP 4 111 231 *
- (51) **G01S 15/88** (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 705.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168565
 (96) EP-Akz: 21760499.0
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (86) PCT/CA2021/050222
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.02.2020 US 202062983172 P
 Pr 05.10.2020 US 202063087521 P
 (54) **PHASENBASIERTER ANSATZ ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG**
 (73) Evident Canada, Inc., Québec, CA
 (72) PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Québec G2E 5J8, CA; LE DUFF, Alain, Québec, Québec G1P 0B3, CA; KWAN, Chi-hang, Québec, Québec G1P 0B3, CA; BRILLON, Charles, Québec, Québec G1P 1G6, CA
 (97) EP 3 971 614
- (51) **G01S 17/34** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4914 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 366.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20196401.2
 (96) EP-AT 16.09.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG EINER SZENE UNTER VERWENDUNG DER FMCW-LIDAR-ABBILDUNG**
 (73) Imec VZW, Leuven, BE
 (72) Kjellman, Mr. Jon, 3001 Leuven, BE; Dahlem, Mr. Marcus, 3001 Leuven, BE; Rottenberg, Mr. Xavier, 3001 Leuven, BE; Jansen, Mr. Roelof, 3001 Leuven, BE
 (97) EP 3 806 062 *
- (51) **G01S 17/58** (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)

- G01S 13/93* (2020.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/017 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/056 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 471.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/230123
 (96) EP-Akz: 19811391.2
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (86) PCT/JP2019/010325
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.05.2018 JP 2018103930
 (54) **ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSSYSTEM**
 (73) IHI Corporation, Tokyo, JP
 (72) HAMAGUCHI Kenichi, Tokyo 135-8710, JP; SETO Yosuke, Tokyo 135-8710, JP; YAMANOUCHI Yoshihisa, Tokyo 135-8710, JP
 (97) EP 3 919 937 *
- (51) **G01S 17/89** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 256.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/215577
 (96) EP-Akz: 19926538.0
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (86) PCT/CN2019/103853
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.04.2019 CN 201910344752
 Pr 08.08.2019 CN 201910731061
 (54) **LIDAR UND SONDENVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) CHEN, Jie, Shanghai 201702, CN; MU, Yongji, Shanghai 201702, CN; DING, Linsen, Shanghai 201702, CN; XIANG, Shaoqing, Shanghai 201702, CN
 (97) EP 3 901 725
- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 462.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21169113.4
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.04.2020 RU 2020114575
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS VON SPURRINNEN AUF EINEM AKTUELLEN GELÄNDE**

- (73) Y. E. Hub Armenia LLC, Yerevan, AM
 (72) ORLOV, Vsevolod Nikolaevich, 140181 Zhukovskiy, Moskovskaya oblast, RU
 (97) EP 4 256 379 *
- (51) **G01S 19/14** (2010.01)
G01S 19/21 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 304.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/117802
 (96) EP-Akz: 21824563.7
 (96) EP-AT 03.12.2021
 (86) PCT/EP2021/084138
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.12.2020 EP 20211724
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN DETEKTION VON IONOSPHERENZINTILLATION**
 (73) Septentrio N.V., Leuven, BE
 (72) KLEIJER, Frank, 3000 LEUVEN, BE
 (97) EP 4 043 927
- (51) **G01S 19/29** (2010.01)
G01S 19/24 (2010.01)
H04B 1/7073 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 439.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21156832.4
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES CODIERTEN SIGNALS, EMPFÄNGER, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM**
 (73) u-blox AG, Thalwil, CH
 (72) With, Oliver, 8800 Thalwil, CH
 (97) EP 4 208 738 *
- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 221.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/051195
 (96) EP-Akz: 21773973.9
 (96) EP-AT 27.08.2021
 (86) PCT/US2021/048107
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.09.2020 US 202017008897
 (54) **GNSS-SIGNALMODELLIERUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) FATTOUCH, Imad, Jean, Mountain View, CA 94043, US; MORADI, Arastoo, Zabolostani, Mountain View, CA 94043, US; DIGGELEN, Frank Van, Mountain View, CA 94043, US; TONG, Zifei,

Mountain View, CA 94043, US; KHIDER, Mohammed, Mountain View, CA 94043, US; MAGGIOLLO, Stefano, Mountain View, CA 94043, US; ORENDORFF, David, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 805 804 *

(51) **G01S 19/46** (2010.01)

H04B 7/185 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 863.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/233045

(96) EP-Akz: 18921490.1

(96) EP-AT 23.11.2018

(86) PCT/CN2018/117070

(87) WO-VT 12.12.2019

(97) EP-VT 14.04.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 04.06.2018 CN 201810566043

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN UND GENAUEN POSITIONIERUNG**

(73) Beijing Future Navigation Technology Co., Ltd, Beijing, CN

(72) MU, Xucheng, Beijing 100094, CN

(97) EP 3 776 006 *

(51) **G01T 1/24** (2006.01)

G01T 1/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 018.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/185831

(96) EP-Akz: 19711492.9

(96) EP-AT 28.03.2019

(86) PCT/EP2019/057921

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 29.03.2018 US 201862649615 P

(54) **PIXELDEFINIERUNG IN EINEM PORÖSEN SILIZIUM QUANTENPUNKT STRAHLUNGSEKTEKTOR**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL; Wayne State University, Detroit, MI, US

(72) CHAPPO, Marc, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL; BROCK, Stephanie, Lee, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 887 868 *

(51) **G01T 1/24** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 159.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/109668

(96) EP-Akz: 19828810.2

(96) EP-AT 28.11.2019

(86) PCT/FI2019/050854

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 29.11.2018 FI 20186017

(54) **DETEKTORSCHALTUNG**

(73) Oy Varex Imaging Finland Ltd., Espoo, FI

(72) PANTSAR, Tuomas, 02150 Espoo, FI; PYYHTIÄ, Jouni, 02150 Espoo, FI; CHATZISTRATIS, Dimitrios, 02150 Espoo, FI; THEODORATOS, Gerasimos, 02150 Espoo, FI; GLIKIOTIS, Yannis, 02150 Espoo, FI; PITKÄNEN, Teemu, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 258 025

(51) **G01V 1/18** (2006.01)

G01V 1/28 (2006.01)

G01V 1/38 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 276.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23189208.4

(96) EP-AT 02.05.2016

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 01.05.2015 US 201562155535 P

Pr 01.09.2015 US 201562213064 P

Pr 01.09.2015 US 201562213046 P

(54) **RICHTQUELLENUNTERSUCHUNG FÜR MARINEN VIBRATOR**

(73) Reflection Marine Norge AS, Laksevåg, NO

(72) HALLIDAY, David Fraser, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB; HOPPERSTAD, Jon-Fedrik, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB; LAWS, Robert Montgomery, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB

(97) EP 4 285 164 *

(51) **G01V 1/38** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 368.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/161957

(96) EP-Akz: 22701635.9

(96) EP-AT 25.01.2022

(86) PCT/EP2022/051651

(87) WO-VT 04.08.2022

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 29.01.2021 EP 21305119

(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHIFFES, ENTSPRECHENDES NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN DATENERFASSUNG**

(73) Sercel, Carquefou, FR

(72) VINJE, Vette, 44470 CARQUEFOU, FR

(97) EP 4 237 878 *

(51) **G01V 1/50** (2006.01)

G01V 1/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 291.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/094201

(96) EP-Akz: 21816229.5

(96) EP-AT 29.10.2021

(86) PCT/US2021/057233

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 30.10.2020 US 202017085216

(54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG AZIMUTALER ANISOTROPIE UNTER VERWENDUNG GROBER DIPOLIGER SCHALLDATEN**

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA

(72) AYADIUNO, Christopher, B., Dhahran 31311, SA; SUN, Xuekai, Beijing 100102, CN; LI, Wei, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 726 255

(51) **G01V 3/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 073 978.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19169829.9

(96) EP-AT 17.04.2019

(97) EP-VT 21.10.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALLDETEKTOR**

(73) Mettler-Toledo Safeline Ltd., Salford, Manchester, GB

(72) Howard, Peter, Newport, Shropshire TF10 7SA, GB

(97) EP 4 314 905 *

(51) **G01V 5/04** (2006.01)

G01V 1/40 (2006.01)

G01V 1/48 (2006.01)

G01V 3/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 143.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/203702

(96) EP-Akz: 21737235.8

(96) EP-AT 27.05.2021

(86) PCT/US2021/034537

(87) WO-VT 29.09.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 26.03.2021 US 202163200772 P

(54) **METHODE ZUR ENTFERNUNG ABWEICHENDER SIGNALBEREICHE IN BOHRLOCHDATEN UNTER VERWENDUNG VON ÄNDERUNGSPUNKTALGORITHMEN**

(73) GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL

(72) WLODARCZYK, Sylvain, 34006 Montpellier, FR

(97) EP 3 612 865 *

(51) **G01V 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 528.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/195436

(96) EP-Akz: 18724030.4

(96) EP-AT 20.04.2018

(86) PCT/US2018/028589

(87) WO-VT 25.10.2018

(97) EP-VT 26.02.2020

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.04.2017 US 201762487530 P
 (54) **NAHFELDEMPFINDLICHKEIT VON FORMATIONS- UND ZEMENTPOROSITÄTSMESSUNGEN MIT RADIALER AUFLÖSUNG IN EINEM BOHRLOCH**
 (73) Teague, Philip, Spring, TX, US
 (72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US

(97) EP 4 411 428

- (51) **G01V 8/20** (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G08B 13/183 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 542.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23154593.0
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **LICHTVORHANG**
 (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE
 (72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE; Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE; Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE; Tkach, Gennady, 81373 München, DE; Auer, Robert, 85540 Haar, DE

(97) EP 3 455 654 *

- (51) **G01V 11/00** (2006.01)
E21B 43/26 (2006.01)
G01V 99/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 203.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/196476
 (96) EP-Akz: 17796531.6
 (96) EP-AT 10.04.2017
 (86) PCT/US2017/026739
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.05.2016 US 201615150260
 (54) **DREIDIMENSIONALE BEURTEILUNG DER FRAKTURFÜLLE VON UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN AUF DER GRUNDLAGE VON GEOMECHANISCHER SIMULATION VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DAVON**
 (73) Geoquest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) PLATEAUX, Romain, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, GB; WILSON, Paul, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, GB; DAVIES, Russell, McKinney, Texas 75069, US; POVEY, Danny, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, GB; LEJRI, Mustapha, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, GB; GRENFELL, Stephen, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, GB

(97) EP 3 411 560 *

- (51) **G01V 99/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 174.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/136208
 (96) EP-Akz: 17747938.3
 (96) EP-AT 26.01.2017
 (86) PCT/US2017/014999
 (87) WO-VT 10.08.2017
 (97) EP-VT 12.12.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.02.2016 FR 1650864

- (54) **BOHRLOCHMODELLIERUNG MIT INVERTIERTEM DRUCK UND REGIONALER BELASTUNG**
 (73) Geoquest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) MAERTEN, Frantz, 34006 Montpellier, FR; MAERTEN, Laurent, 34006 Montpellier, FR

(97) EP 3 574 349 *

- (51) **G02B 1/00** (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 551.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/165505
 (96) EP-Akz: 18764442.2
 (96) EP-AT 09.03.2018
 (86) PCT/US2018/021665
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.03.2017 US 201762469858 P
 (54) **SCHMELZBARE ÖLGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Kraton Polymers U.S. LLC, Houston, TX, US
 (72) MARIS, Catherine, A.L., 1435 Mont S. Guibert, BE; MURPHY, Erin, B., Houston TX 77084, US; BENING, Robert, C., Houston TX 77084, US; WEI, Xiangyun, Houston TX 77084, US; MUYLDERMANS, Xavier, D., 1435 Mont S. Guibert, BE

(97) EP 3 887 875 *

- (51) **G02B 1/04** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
G02B 1/10 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 156.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110006
 (96) EP-Akz: 19828315.2
 (96) EP-AT 26.11.2019
 (86) PCT/IB2019/060197
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 201862773535 P

- (54) **UMWELTANALYSE MIT RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIE ZUR AUSWAHL UND HERSTELLUNG EINER KONTAKTLINSEN BESCHICHTUNG**

- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) SHI, Xinfeng, Fort Worth, Texas 76134, US; WU, James Yuliang, Fort Worth, Texas 76134, US; CANTU-CROUCH, David B., Fort Worth, Texas 76134, US

(97) EP 3 953 744 *

- (51) **G02B 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 448.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/208576
 (96) EP-Akz: 20719742.7
 (96) EP-AT 09.04.2020
 (86) PCT/IB2020/053403
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.04.2019 US 201962831876 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN KONTAKTLINSEN**
 (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, US; QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, US; PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, US; MCCOLLUM, Matthew, Alpharetta, Georgia 30005, US

(97) EP 3 301 488

- (51) **G02B 1/11** (2015.01)
G02B 1/115 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 282.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16306256.5
 (96) EP-AT 29.09.2016
 (97) EP-VT 04.04.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **OPTISCHE LINSE MIT EINER ANTIREFLEXIONS BESCHICHTUNG MIT MEHRFACHWINKLEFFIZIENZ**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
 (72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; MAURY, Hélène, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(97) EP 3 842 843

- (51) **G02B 3/00** (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 847.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191920.6
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.12.2019 KR 20190174035

- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Kyuhwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Yang Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 170 393

- (51) **G02B 3/08** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 685.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22214009.7
 (96) EP-AT 07.02.2018
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.02.2017 US 201762458525 P
 Pr 18.01.2018 US 201815874614
 (54) **LICHTBESCHRÄNKUNGSDESIGNS IN OPTISCHEN ERFASSUNGSANWENDUNGEN MIT GEMEINSAMEN FENSTERN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) SHAO, Guocheng, Cupertino, 95014, US; CHARBONNEAU-LEFORT, Mathieu, Cupertino, 95014, US; BLOCK, Ueyn L., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 296 731 *

- (51) **G02B 5/20** (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)
C04B 35/01 (2006.01)
C04B 35/50 (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
F21S 2/00 (2016.01)
F21V 7/26 (2018.01)
F21V 9/32 (2018.01)
F21V 9/38 (2018.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21V 29/502 (2015.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
G03B 21/20 (2006.01)
H01S 5/022 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 457.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/176597
 (96) EP-Akz: 22755918.4
 (96) EP-AT 01.02.2022
 (86) PCT/JP2022/003779
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.02.2021 JP 2021024564
 (54) **WELLENLÄNGENWANDLER UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP

- (72) NITTA Mitsuru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIGITANI Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYAZAKI Emi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIRANO Toru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 3 304 150 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 287.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/191664
 (96) EP-Akz: 16728802.6
 (96) EP-AT 27.05.2016
 (86) PCT/US2016/034599
 (87) WO-VT 01.12.2016
 (97) EP-VT 11.04.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.05.2015 US 201562167672 P
 (54) **FASEROPTISCHER ABSCHLUSSADAPTER**
 (73) Cotsworks, Inc., Highland Heights, OH, US
 (72) ROSSI, Nick, Highland Heights, Ohio 44143, US; ARTEMI, Eugen, Highland Heights, Ohio 44143, US; APPLEBAUM, Ken, Highland Heights, Ohio 44143, US

(97) EP 4 398 017

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
H01B 9/00 (2006.01)
H01B 11/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 704.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23215954.1
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CN 202211598657
 (54) **VERBUNDKABEL FÜR OPTOELEKTRONISCHE KOMMUNIKATION**
 (73) Tianjin Middleware Xingong Technology Co., Ltd., Tianjin, CN
 (72) NIU, Huiyuan, Tianjin, 301700, CN; MENG, Xianhua, Tianjin, 301700, CN

(97) EP 3 919 951 *

- (51) **G02B 6/255** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 572.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/158240
 (96) EP-Akz: 19912855.4
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) PCT/JP2019/049938
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.01.2019 JP 2019014512
 (54) **HEIZVORRICHTUNG FÜR VERSTÄRKUNGSHÜLSE UND SCHMELZSPLEISSMASCHINE**

- (73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) IDO, Shohei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP; JOKO, Kazufumi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP; MEO, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP; TAKAYANAGI, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP

(97) EP 4 105 700

- (51) **G02B 7/10** (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 17/17 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H02K 41/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 009.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204483.8
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.06.2021 US 202163212100 P
 (54) **BILDGEBUNGSLINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Largin Digital Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) SU, Heng Yi, 408 Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW; HSU, Wen-Hung, 408 Taichung City, TW; TSENG, Te-Sheng, 408 Taichung City, TW

(97) EP 4 239 387 *

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
G02B 9/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 506.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/136427
 (96) EP-Akz: 22793097.1
 (96) EP-AT 11.10.2022
 (86) PCT/KR2022/015302
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.01.2022 KR 20220005124
 Pr 23.03.2022 KR 20220036045
 (54) **LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEON, Sangyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Jeongkil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HEU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 933 478 *

- (51) **G02B 15/14** (2006.01)
G02B 7/04 (2021.01)
G02B 7/14 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 249.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/174761
- (96) EP-Akz: 19916738.8
- (96) EP-AT 07.11.2019
- (86) PCT/JP2019/043714
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.02.2019 JP 2019034829
- (54) **WECHSELOBJEKTIV, BILDPROJEKTIONS- VORRICHTUNG UND ABBILDUNGS- VORRICHTUNG**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) IMAOKA, Takuya, Osaka 540-6207, JP; ZHAO, Qinghua, Osaka 540-6207, JP
-
- (97) EP 3 899 631 *
- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 812.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/128095
- (96) EP-Akz: 19845578.4
- (96) EP-AT 23.12.2019
- (86) PCT/EP2019/086939
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 21.12.2018 DE 10 2018 222 876.0
- (54) **MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG GROSSER PROBEN**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Knebel, Werner, 76709 Kronau, DE; FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 189 457 *
- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
G02B 21/18 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 670.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/023001
- (96) EP-Akz: 21742380.5
- (96) EP-AT 12.07.2021
- (86) PCT/EP2021/069249
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 28.07.2020 EP 20188187
- (54) **MULTIMODALE MIKROSKOPISCHE SYSTEME**
- (73) Prospective Instruments GmbH, Regensburg, CH

- (72) Krainer, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
-
- (97) EP 4 416 546 *
- (51) **G02B 21/06** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 950.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/062107
- (96) EP-Akz: 22802091.3
- (96) EP-AT 12.10.2022
- (86) PCT/EP2022/078453
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 13.10.2021 EP 21202362
- (54) **LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN MIKROSKOP, MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR MODULATION EINES LICHTSTRAHLS**
- (73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
- (72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
-
- (97) EP 3 877 797 *
- (51) **G02B 21/14** (2006.01)
G02B 21/12 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 775.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/094851
- (96) EP-Akz: 19813241.7
- (96) EP-AT 08.11.2019
- (86) PCT/EP2019/080710
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 09.11.2018 DE 10 2018 128 083.1
- (54) **MIKROSKOPISCHE DURCHLICHTKONTRASTIERVERFAHREN**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
- (72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE
-
- (97) EP 3 850 418 *
- (51) **G02B 23/24** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 185.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/055974
- (96) EP-Akz: 19859504.3
- (96) EP-AT 11.09.2019
- (86) PCT/US2019/050574
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 12.09.2018 US 201816129519

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BILDERN EINES ENDOSKOPEOBJEKTIVS**
- (73) Steris Instrument Management Services, Inc., North Birmingham, AL, US
- (72) DYBIEC, Maciej, Cooper City, Florida 33026, US
-
- (97) EP 3 364 231
- (51) **G02B 26/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 490.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18156244.8
- (96) EP-AT 12.02.2018
- (97) EP-VT 22.08.2018
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.02.2017 JP 2017025996
- (54) **LICHTABTASTUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokio, JP
- (72) IMAI, Yuichiro, Tokyo, 146-8501, JP
-
- (97) EP 2 839 331 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 955.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2013/170073
- (96) EP-Akz: 13726914.8
- (96) EP-AT 09.05.2013
- (86) PCT/US2013/040409
- (87) WO-VT 14.11.2013
- (97) EP-VT 25.02.2015
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 09.05.2012 US 201213467115
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DARSTELLUNG ANGEZEIGTER INFORMATIONEN AUF BASIS EINER BRENNWEITE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) WHITE, Sean, Mountain View, California 94040, US; SCHRADER, Martin, 33720 Tampere, FI; JARVENPAA, Toni, 37800 Toijala, FI
-
- (97) EP 3 942 353 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 443.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/188487
- (96) EP-Akz: 20716571.3
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052444
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 20.03.2019 JP 2019053317
Pr 06.02.2020 JP 2020018516
- (54) **VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP

- (72) NAKAMURA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP;
OHSUGI, Shiori, Tokyo 143-8555, JP;
HIRANO, Shigenobu, Tokyo 143-8555, JP;
KATANO, Yasuo, Tokyo 143-8555, JP;
KAMEYAMA, Kenji, Tokyo 143-8555, JP;
IGARASHI, Norikazu, Tokyo 143-8555, JP;
HASEGAWA, Aino, Tokyo 143-8555, JP;
TANAKA, Satomi, Tokyo 143-8555, JP;
ITO, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP;
Sudoh, Yoshifumi, Tokyo 143-8555, JP;
MOMMA, Susumu, Tokyo 143-8555, JP;
OKAZAKI, Shun, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 3 871 038 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 056 961.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/113245
(96) EP-Akz: 20728897.8
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/US2020/014993
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 27.11.2018 US 201862771934 P
(54) **AR-BRILLE MIT
NAHFOKUSKORREKTUR**
(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, NY, US
(72) SCHULTZ, Robert J., NY 14564, US

(97) EP 4 318 078

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02C 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 645.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187878.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.08.2022 US 202263395273 P
Pr 03.07.2023 US 202318346726
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
MIT GEWEBEBÄNDERN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA 95014,
US; BARAVIAN, Charlotte M., Cupertino,
CA 95014, US; UESATO, Lia M.,
Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 3 685 230 *

- (51) **G02B 27/10** (2006.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B29C 64/20 (2017.01)
B29C 64/25 (2017.01)
B29C 64/277 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
G03F 1/68 (2012.01)
G03F 1/76 (2012.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)

G03F 7/207 (2006.01)
H04N 9/12 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 084 632.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/090053
(96) EP-Akz: 18871950.4
(96) EP-AT 02.11.2018
(86) PCT/US2018/058921
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.11.2017 US 201715801812
(54) **DIGITALES MASKIERUNGSSYSTEM,
MUSTERABILDUNGSVORRICHTUNG
UND DIGITALES
MASKIERUNGSVERFAHREN**
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL, US
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg Florida
33716, US; DIACO, Nicholas, St.
Petersburg Florida 33716, US

(97) EP 4 167 020

- (51) **G02B 27/40** (2006.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02B 5/10 (2006.01)
G02B 7/04 (2021.01)
G02B 26/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 353.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211674.1
(96) EP-AT 28.10.2016
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 22.12.2015 US 201562270896 P
(54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT
DYNAMISCHER FOKUSSIERUNG**
(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL,
US
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota,
34243, US

(97) EP 4 194 930

- (51) **G02C 1/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 922.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21020618.1
(96) EP-AT 07.12.2021
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **RANDLOSE BRILLE MIT
VERBESSERTEN
BEFESTIGUNGSELEMENTEN**
(73) BLACKFIN S.P.A., Taibon Agordino,
Belluno, IT
(72) Del Din, Nicola, 32021 Agordo (BL), IT

(97) EP 4 332 665

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)

G02B 27/01 (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2016 017 048.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152158.2
(96) EP-AT 01.06.2016
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(66) IP 17.06.2015 DE 10 2015 109 703.6
(54) **BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES
BRILLENGLASES**
(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen,
DE
(72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, DE; Rifai,
Katharina, 72072 Tübingen, DE; LINDIG,
Karsten, 99084 Erfurt, DE

(97) EP 3 561 577

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 509.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18305505.2
(96) EP-AT 23.04.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
AKZEPTANZGRADES EINES
BENUTZERS EINES
LINSENENTWURFS**
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-
Le-Pont, FR
(72) Marin, Gildas, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR; LEGRAS, Richard, 91 400
ORSAY, FR; RIO, David, Boston
MA02115, US

(97) EP 3 973 352 *

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 954.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/234278
(96) EP-Akz: 20726821.0
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/EP2020/063919
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 23.05.2019 EP 19176095
(54) **INTELLIGENTE KONTAKTLINSE MIT
RATIOMETRISCHER
LICHTÄNDERUNGSEKTEKTION**
(73) Imec VZW, Leuven, BE; Stichting IMEC
Nederland, Eindhoven, NL
(72) VAN LIEMPD, Chris, 3001 Leuven, BE;
VASQUEZ QUINTERO, Andres Felipe,
3001 Leuven, BE; DE SMET, Herbert,
3001 Leuven, BE

- (97) EP 3 455 669 *
- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 306.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2017/194898
- (96) EP-Akz: 17727663.1
- (96) EP-AT 12.05.2017
- (86) PCT/FR2017/051159
- (87) WO-VT 16.11.2017
- (97) EP-VT 20.03.2019
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 13.05.2016 FR 1654323
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS FÜR EIN BRILLENGLAS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER MENGE, DIE EINE DYNAMISCHE EMPFINDLICHKEIT DES AUGES EINES TRÄGERS GEGENÜBER EINER ÄNDERUNG DES LICHTSTROMS DARSTELLT**
- (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
- (72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 Charenton-Le-Pont, FR; DUBAIL, Marie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; LONGO, Adèle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR; BARRAU, Coralie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; MARIE, Sarah, 94220 Charenton-Le-Pont, FR; POLETTI, Elise, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(97) EP 3 919 970 *

- (51) **G02F 1/13** (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 571.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/155162
- (96) EP-Akz: 19912701.0
- (96) EP-AT 02.02.2019
- (86) PCT/CN2019/074639
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **LED-FLIP-CHIP-ANZEIGESCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
- (72) WU, Ji-Pu, Xiamen, Fujian 361100, CN; LIN, Tsung-Ming, Xiamen, Fujian 361100, CN; TENG, Yu-Tsai, Xiamen, Fujian 361100, CN; TSENG, Ho-Chia, Xiamen, Fujian 361009, CN

(97) EP 4 231 087

- (51) **G02F 1/13** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 776.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23157417.9
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 22.02.2022 KR 20220023026
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER SICHTWINKELVERKLEINERUNGS-STRUKTUR**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, YONG SEOK, Seoul, KR; KIM, YOUNGCHAN, Incheon, KR; SON, MINHEE, Hwaseong-si, KR

(97) EP 3 842 858

- (51) **G02F 1/035** (2006.01)
G02F 1/03 (2006.01)
G02F 1/225 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 386.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20209416.5
- (96) EP-AT 24.11.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 26.12.2019 JP 2019235614
- (54) **OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT, OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) OKAHASHI, Kousuke, Tokyo, 102-8465, JP; SUGAMATA, Toru, Tokyo, 102-8465, JP

(97) EP 4 155 814 *

- (51) **G02F 1/133** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 50/85 (2023.01)
H10K 50/818 (2023.01)
H10K 59/50 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 321.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/001350
- (96) EP-Akz: 21833822.6
- (96) EP-AT 30.04.2021
- (86) PCT/CN2021/091472
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 28.06.2020 CN 202010599855
- (54) **ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LI, Zhilin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 043 941 *

- (51) **G02F 1/167** (2019.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)

- G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1681 (2019.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 688.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/071134
- (96) EP-Akz: 20873853.4
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/KR2020/012756
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.10.2019 KR 20190125972
Pr 24.12.2019 KR 20190174152
- (54) **LICHTWEG-STEUERELEMENT UND ANZEIGE DAMIT**
- (73) LG Innotech Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, In Hae, Seoul 07796, KR; HAN, Young Ju, Seoul 07796, KR; KIM, Byung Sook, Seoul 07796, KR; LEE, Kweon Jin, Seoul 07796, KR; SHIN, Jun Sik, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 095 593

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 604.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185491.2
- (96) EP-AT 09.01.2019
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 26.03.2018 KR 20180034470
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
- (72) KIL, Hyongil, 06772 Seoul, KR; BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 086 695 *

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 694.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/162298
- (96) EP-Akz: 21754314.9
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/KR2021/001171
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 10.02.2020 KR 20200015414
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JUNG, Hunjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jonghae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 654 090 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)

- G02B 5/30* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 603.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/013599
 (96) EP-Akz: 18832798.5
 (96) EP-AT 16.07.2018
 (86) PCT/KR2018/008014
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.07.2017 KR 20170089485
 (54) **POLARISATIONSPLATTE**
 (73) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, KR; LEE, Eung Ki, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Yoo Bin, Daejeon 34122, KR; KIM, Keon Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Tae, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 113 207
- (51) **G03B 11/04** (2021.01)
B64D 11/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 625.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22151913.5
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.06.2021 JP 2021109480
 (54) **ABDECKUNGSÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG BEVORZUGT FUER EIN KAMERAMODUL**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) SHIBASAKI, Kazuki, OSAKA, 540-6207, JP
 (97) EP 3 776 078 *
- (51) **G03B 15/05** (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 369.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/193199
 (96) EP-Akz: 19716408.0
 (96) EP-AT 08.04.2019
 (86) PCT/EP2019/058793
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.04.2018 FR 1853036
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON MEHREREN BILDERN JEDE MIT ANDERER LICHTBELEUCHTUNG**
 (73) Geode, Saint-Genis-Les-Ollieres, FR
 (72) ALLOZA, David, 38000 Grenoble, FR; STRADELLA, Pascal, 69003 LYON, FR; LIEFKE, Carole, 69003 LYON, FR

- (97) EP 4 303 652
- (51) **G03B 17/08** (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 687.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183564.8
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **KAMERAMODUL, AM KOPF TRAGBARE AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS**
 (73) Pupil Labs GmbH, 12047 Berlin, DE
 (72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
 (97) EP 3 547 032
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 447.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19163682.8
 (96) EP-AT 16.06.2011
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.06.2010 JP 2010140024
 (54) **OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) NIKON CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) Shigematsu, Koji, Tokyo, 108-6290, JP
 (97) EP 3 734 371 *
- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
G03G 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 851.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/130770
 (96) EP-Akz: 18896895.2
 (96) EP-AT 24.10.2018
 (86) PCT/JP2018/039518
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.12.2017 JP 2017252305
 (54) **TROMMELKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSGERÄT**
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) YABUKI, Tomoyasu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SUZUKI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; KYOTANI, Tadao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 (97) EP 4 187 322
- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 330.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209264.5
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.11.2021 JP 2021191471
 (54) **ENTWICKLUNGSWALZE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) ISHII, Toru, Tokyo, 146-8501, JP; NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP
 (97) EP 4 425 267
- (51) **G03G 15/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 427.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160167.3
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.03.2023 JP 2023032913
 (54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) HORI, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP; MORI, Haruki, Tokyo, 146-8501, JP; INOUE, Shota, Tokyo, 146-8501, JP; OKAMOTO, Kaoru, Tokyo, 146-8501, JP; ONUMA, Masayuki, Tokyo, 146-8501, JP; BABA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP; SUZUKI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
 (97) EP 3 757 681
- (51) **G03G 21/10** (2006.01)
G03G 21/12 (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 348.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20178157.2
 (96) EP-AT 04.06.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.06.2019 JP 2019121496
 (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) NAKAYASHIKI, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (97) EP 4 040 236 *
- (51) **G03G 21/16** (2006.01)
G03G 15/20 (2006.01)
G03G 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 151.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/065567
 (96) EP-Akz: 20872846.9
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (86) PCT/JP2020/035454
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.09.2019 JP 2019180540
 (54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT, DRUM-KASSETTE UND ENTWICKLUNGSKASSETTE**
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) KAKIGAHARA, Yutaka, Nagoya 467-8562, JP; MURATA, Satoshi, Nagoya 467-8562, JP; KAMIYA, Masataka, Nagoya 467-8562, JP; FURUKAWA, Masaaki, Nagoya 467-8562, JP; FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya 467-8562, JP; NAKAMURA, Kazutoshi, Nagoya 467-8562, JP; NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya 467-8562, JP; SHIMIZU, Keita, Nagoya 467-8562, JP; HIRONAKA, Keita, Nagoya 467-8562, JP; MOGI, Mariko, Nagoya 467-8562, JP; KAMIMURA, Naoya, Nagoya 467-8562, JP; HINOUE, Kazuma, Nagoya 467-8562, JP; SUGIMOTO, Kouichi, Nagoya 467-8562, JP; KUSUDA, Shinya, Nagoya 467-8562, JP; YOSHIMOTO, Shunji, Nagoya 467-8562, JP

(97) EP 4 155 832 *

- (51) **G03G 21/16** (2006.01)
 G03G 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 781.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/235315
 (96) EP-Akz: 21808876.3
 (96) EP-AT 13.05.2021
 (86) PCT/JP2021/018218
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.05.2020 JP 2020088324
 (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka, JP
 (72) SATO, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 350 447

- (51) **G03G 21/18** (2006.01)
 G03G 21/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 254.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153169.8
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.03.2019 JP 2019050356
 Pr 18.03.2019 JP 2019050357
 (54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT UND KASSETTE**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

- (72) FUKUI, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP; TOBA, Shinjiro, Tokyo, 146-8501, JP; KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP; NISHIDA, Shinichi, Tokyo, 146-8501, JP; EGAMI, Yasuyuki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 938 844 *

- (51) **G03H 1/22** (2006.01)
 A45C 11/00 (2006.01)
 G02B 27/02 (2006.01)
 G02B 27/04 (2006.01)
 G02B 30/56 (2020.01)
 G02B 30/60 (2020.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 G06F 3/0346 (2013.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G09G 3/00 (2006.01)
 G09G 3/20 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H04M 1/18 (2006.01)
 H04M 1/7240 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 527.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/185963
 (96) EP-Akz: 20770258.0
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (86) PCT/US2020/022186
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.03.2019 US 201962816811 P
 (54) **ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR TRAGBARES ENDGERÄT FÜR HOLOGRAFISCHE PROJEKTION UND BENUTZERSCHNITTSTELLE**
 (73) Ikin, Inc., Dripping Springs, TX, US
 (72) GRIFFITH, Taylor Scott, San Diego, California 92122, US

(97) EP 3 563 200 *

- (51) **G03H 1/30** (2006.01)
 G03H 1/22 (2006.01)
 G03H 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 351.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/125599
 (96) EP-Akz: 17826071.7
 (96) EP-AT 14.12.2017
 (86) PCT/US2017/066456
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.12.2016 US 201662439390 P
 Pr 14.09.2017 US 201715705107
 (54) **HOLOGRAFISCHE BILDVORRICHTUNG FÜR HOLOGRAMME MIT HOHER FELDTIEFE**
 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
 (72) HOLSTINE, Danielle, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 127 837 *

- (51) **G04B 19/21** (2006.01)
 G04B 19/04 (2006.01)
 G04B 19/20 (2006.01)

G04B 19/257 (2006.01)
 G04B 45/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 092.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/198434
 (96) EP-Akz: 21717781.5
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/EP2021/058648
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.04.2020 CH 4032020
 (54) **ANZEIGEMECHANISMUS EINER UHR MIT GETRENNTEN ANZEIGEELEMENTEN**
 (73) Harry Winston SA, Plan-les-Ouates, CH
 (72) LEDERER, Bernhard Karl, 3238 Gals, CH; BERNARD, Cyrille, 49370 La Poueze, FR

(97) EP 3 382 472

- (51) **G04B 31/02** (2006.01)
 G04B 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 282.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 17163973.5
 (96) EP-AT 30.03.2017
 (97) EP-VT 03.10.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **FÜHRUNGSLAGER EINER UNRUHWELLE EINER UHR**
 (73) ROLEX SA, Genève, CH
 (72) CETTOUR-BARON, Raphael, 74140 Messery, FR; HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, CH; TESTORI, Léonard, 1260 Nyon, CH

(97) EP 3 454 136

- (51) **G04B 37/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 286.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 17190168.9
 (96) EP-AT 08.09.2017
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ARMBANDUHRENGEHÄUSE, ARMBANDUHR UND MONTAGEKIT FÜR EINE ARMBANDUHR, DIE DIESES UMFASST**
 (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
 (72) FINCK, Didier, 68510 Rantzwiller, FR

(97) EP 4 086 712 *

- (51) **G04G 17/00** (2013.01)
 G04C 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 187.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/169943

- (96) EP-Akz: 21760042.8
 (96) EP-AT 23.02.2021
 (86) PCT/CN2021/077436
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.02.2020 CN 202010124600
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) GUO, Yuanming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 121 825 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 411.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/185909
 (96) EP-Akz: 21713909.6
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056823
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 19.03.2020 DE 10 2020 107 623.1
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON STEUERUNGSDATENSÄTZEN, CAD-CAM-SYSTEM UND FERTIGUNGSANLAGE**
 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
 (72) MESSERSCHMIDT, Claudius, 70565 Stuttgart, DE; SCHLEGEL, Rainer, 72469 Meßstetten, DE

(97) EP 3 347 774 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
B05D 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 249.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/044685
 (96) EP-Akz: 16845084.9
 (96) EP-AT 09.09.2016
 (86) PCT/US2016/050869
 (87) WO-VT 16.03.2017
 (97) EP-VT 18.07.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.09.2015 US 201562217255 P
 (54) **KLEBSTOFF-FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) SKLIOS, Sean, Bridgewater, NJ 08807, US; DUCKWORTH, David, Blackburn Lancashire BB6 7QE, GB; YAGODA, Jordan, Charlotte, NC 28204, US; CHAMBERS, Jerone, Huntingdon Valley, Pennsylvania 19006, US; RYE, John, Mason, Ohio 45040, US

(97) EP 3 765 926 *

- (51) **G05B 15/02** (2006.01)

- G01S 13/02* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 758.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/175414
 (96) EP-Akz: 19712935.6
 (96) EP-AT 15.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056603
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 16.03.2018 DE 10 2018 106 145.5
 (54) **GEBÄUDE-SENSORSYSTEM**
 (73) Steinell GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
 (72) Born, Torsten, 33813 Oerlinghausen, DE; MÖLLER, Thomas, 32049 Herford, DE

(97) EP 3 462 095

- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
F24F 1/0003 (2019.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/62 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 498.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18197246.4
 (96) EP-AT 27.09.2018
 (97) EP-VT 03.04.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.09.2017 KR 20170126494
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN KLIMAAANLAGENSYSTEM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR; Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan, KR
 (72) LEE, Hakrae, 08592 Seoul, KR; KIM, Jinho, 08592 Seoul, KR; PARK, Chulmin, 08592 Seoul, KR; EOM, Donggi, 08592 Seoul, KR; YOON, Seontae, 08592 Seoul, KR; LEE, Kyongdo, 08592 Seoul, KR; LEE, Kwonhyung, 08592 Seoul, KR; KIM, Sukchan, 48119 Pusan, KR

(97) EP 4 530 942

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05D 1/243 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/698 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 574.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23200113.1
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (97) EP-VT 02.04.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **ERZEUGEN EINES UMGEBUNGSMODELLS**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg, DE; GEBAUER, Jens, 79183 Waldkirch, DE; Arockiaraj, Alfred, 79183 Waldkirch, DE

(97) EP 4 150 414 *

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 328.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/228798
 (96) EP-Akz: 21726368.0
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/EP2021/062394
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 13.05.2020 DE 10 2020 112 955.6
 (54) **REIHENEINBAUGERÄT, AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROZESSAUTOMATION**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) HELLMIEIER, Marius, 32657 Lemgo, DE; ENNS, Patrick, 32423 Minden, DE; WERNER, Falk, 32423 Minden, DE

(97) EP 4 155 847

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/409 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 291.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195085.0
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.09.2021 US 202117483363
 (54) **EINZELPAAR-ETHERNET FÜR BEDIENERSTEUERSTATIONEN**
 (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
 (72) Peterson, Corey A., Mayfield Heights, US; Marques, Roberto S., Mayfield Heights, US; Wang, Yutao, Mayfield Heights, US

(97) EP 4 356 206 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 418.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/263084
 (96) EP-Akz: 22729567.2
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063330
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.06.2021 EP 21179732

(54) **STEUERUNG DER
BENACHRICHTIGUNGSBEREITSTEL-
LUNG UND DES
STEUERUNGSZUGRIFFS**

- (73) Versuni Holding B.V., Amsterdam, NL
(72) Wang, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL;
ZHANG, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL;
Van den Elzen, Stefano Johannes, 5656
AE Eindhoven, NL; DE GROOT, Koen
Theo Johan, 5656 AE Eindhoven, NL;
Kooijman, Gerben, 5656 AE Eindhoven,
NL

(97) EP 4 421 574

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2024 000 419.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154707.4
(96) EP-AT 30.01.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.02.2023 GB 202302681

(54) **GASTURBINENMOTORSTEUERUNGS-
SYSTEM**

- (73) Rolls-Royce plc, London, GB
(72) Horobin, Marcus S, Derby DE24 8BJ, GB

(97) EP 3 794 418 *

- (51) **G05B 19/408** (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2018 016 046.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/219229
(96) EP-Akz: 18833227.4
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/EP2018/086358
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 15.05.2018 DE 10 2018 111 547.4

(54) **VERFAHREN ZU EINER
ÜBERMITTLUNG EINES
WERKZEUGDATENSATZES EINES
ZERSPANUNGSWERKZEUGS AN EINE
CNC-WERKZEUGMASCHINE**

- (73) E. ZOLLER GmbH & Co. KG Einstell- und
Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE;
Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE

(97) EP 4 078 308 *

- (51) **G05B 19/408** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 713.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/123265
(96) EP-Akz: 20829776.2
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) PCT/EP2020/087165
(87) WO-VT 24.06.2021

- (97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 20.12.2019 DE 10 2019 135 493.5

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
SYNCHRONISATION VON SIGNALEN**

- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co.
KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE;
KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim,
DE; LUKAS, Martin, 70839 Gerlingen, DE;
SCHOBER, Martin, 70839 Gerlingen, DE

(97) EP 4 172 703 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 424.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/003002
(96) EP-Akz: 21739048.3
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/EP2021/067955
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 30.06.2020 DE 10 2020 208 071.2

(54) **PLANUNG EINER
FERTIGUNGSSTÄTTE**

- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co.
KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) MIETH, Carina, 70839 Gerlingen, DE;
KALLAT, Fadil, 44339 Dortmund, DE;
REHOF, Jakob, 44229 Dortmund, DE

(97) EP 3 460 608

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 084 706.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18195901.6
(96) EP-AT 21.09.2018
(97) EP-VT 27.03.2019
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 22.09.2017 JP 2017182346

(54) **INFORMATIONSSAMMELSYSTEM,
INFORMATIONSSAMMELNDE
VERMITTLUNGSVORRICHTUNG,
INFORMATIONSSAMMELNDES
VERMITTLUNGSVERFAHREN UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

- (73) Yokogawa Electric Corporation,
Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) NAGAI, Eiji, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP; IRIGUCHI, Hiroshi, Musashino-
shi, Tokyo 180-8750, JP; TAKUBO,
Masatoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP

(97) EP 3 816 747 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 148.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/003652
(96) EP-Akz: 19824686.0

- (96) EP-AT 19.03.2019
(86) PCT/JP2019/011589
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.06.2018 JP 2018121056

(54) **HERSTELLUNGSSYSTEM,
HERSTELLUNGSVERFAHREN,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSPROZESSANALYSE-
VERFAHREN**

- (73) Mitsubishi Chemical Engineering
Corporation, Tokyo, JP
(72) KAWANO, Kouji, Tokyo 103-0021, JP;
MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, JP

(97) EP 4 073 604 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 593.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/115818
(96) EP-Akz: 20811688.9
(96) EP-AT 30.11.2020
(86) PCT/EP2020/083902
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 11.12.2019 EP 19306629

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
WENIGSTENS EINES
TOLERANZBANDGRENZWERTS FÜR
EINE TECHNISCHE VARIABLE UNTER
TEST UND ENTSPRECHENDE
BERECHNUNGSEINRICHTUNG**

- (73) SANOFI, Paris, FR
(72) KNICKER, Florian, 65926 Frankfurt am
Main, DE; STRACKE, Patric Ralph, 65926
Frankfurt am Main, DE; WECKBACHER,
Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE;
REUSS, Christian, 65926 Frankfurt am
Main, DE

(97) EP 3 757 699

- (51) **G05B 19/4061** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2012 081 674.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20191333.2
(96) EP-AT 11.10.2012
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.10.2011 IT MI20111868

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERHINDERUNG VON
INTERFERENZEN UND ZUR
ERKENNUNG VON KOLLISIONEN
MECHANISCHER ELEMENTE**

- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.
p.A., Ozzano dell'Emilia, Bologna, IT
(72) Monari, Iuri, 40061 Minerbio (BO), IT;
DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina
(BO), IT

(97) EP 4 390 585

- (51) **G05B 19/4062** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 577.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23207108.4
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 16.11.2022 DE 10 2022 130 278.4
- (54) **SENSORSYSTEM**
- (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Hopp, David, 78166 Donaueschingen, DE; Hogg, Stefan, 78667 Villingendorf, DE

(97) EP 4 127 847 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 410.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/191000
- (96) EP-Akz: 21712995.6
- (96) EP-AT 16.03.2021
- (86) PCT/EP2021/056684
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 24.03.2020 DE 10 2020 108 075.1
- (54) **ADAPTER FÜR DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG**
- (73) SAMSON AKTIENGESSELLSCHAFT, 60314 Frankfurt, DE
- (72) YOUSIF, Leonard, 65189 Wiesbaden, DE; DÜRR, Melanie, 60389 Frankfurt am Main, DE; KLEIN, Andreas, 61130 Nidderau, DE; Mellinger, Christian, 63179 Obertshausen, DE

(97) EP 4 246 260

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 996.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22162149.3
- (96) EP-AT 15.03.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **ADAPTER ZUM FERNWARTEN EINES EINE ANZEIGEEINHEIT AUFWEISENDEN STEUERGERÄTS**
- (73) Hoffmann, Hauke, 23556 Lübeck, DE
- (72) Hoffmann, Hauke, 23556 Lübeck, DE

(97) EP 4 058 863 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 709.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/096924
- (96) EP-Akz: 20888297.7
- (96) EP-AT 11.11.2020

- (86) PCT/US2020/059963
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.11.2019 US 201962933746 P
- (54) **COMPUTERGESTÜTZTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG UND ANZEIGE EINER VEREINHEITLICHEN ANLAGENZENTRIERTEN ANALYTISCHEN ELEKTRONISCHEN SCHNITTSTELLE**
- (73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA, US
- (72) PRAKASH, Ravi Kumar Herunde, Lake Forest, California 92630, US; GONUGUNTA, Sudhir, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 3 961 339

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 985.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21192483.2
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 01.09.2020 US 202017008982
- (54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERBESSERTER WARTUNG EINES FLUGZEUGS**
- (73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
- (72) MISENHEIMER, Steven, Grand Rapids, 49512, US; RAUCHE, Christin, Grand Rapids, 49512, US

(97) EP 3 811 172 *

- (51) **G05D 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 488.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/246283
- (96) EP-Akz: 19823403.1
- (96) EP-AT 19.06.2019
- (86) PCT/US2019/038015
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.06.2018 US 201862687152 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINER GASQUELLE**
- (73) SeekOps Inc., Austin, TX, US
- (72) NOTTROTT, Anders, Andelman, Santa Barbara, CA 93117, US; SMITH, Brendan, James, Lakeway, TX 78734, US; AUBREY, Andrew, David, Austin, TX 78732, US

(97) EP 4 328 697

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 339.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22211624.6
- (96) EP-AT 06.12.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 26.08.2022 KR 20220107758
- (54) **PLATOONING- STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PLATOONING- STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) CHO, Heung Rae, 13613 Seongnam-si, KR

(97) EP 4 419 978 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B65B 11/02 (2006.01)
B65B 57/16 (2006.01)
B65B 57/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 951.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/067452
- (96) EP-Akz: 22802250.5
- (96) EP-AT 14.10.2022
- (86) PCT/IB2022/059873
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.10.2021 IT 202100026663
- (54) **SELBSTANGETRIEBENE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Robopac S.p.A., Acquaviva Gualdicciolo, SM
- (72) SAVIOLI, Valerio, Acquaviva-Gualdicciolo, 47892, SM; BRIZI, Alberto, Acquaviva-Gualdicciolo, 47892, SM; GRASSI, Massimo, Acquaviva-Gualdicciolo, 47892, SM

(97) EP 4 372 515

- (51) **G05D 1/247** (2024.01)
G05D 1/43 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 782.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23159008.4
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 17.11.2022 TW 111212593 U
- (54) **PRÄZISIONSMESSKIT FÜR AUTONOMES FAHRZEUG**
- (73) Axiomtek Co., Ltd., New Taipei City, TW
- (72) CHEN, Po-Cheng, 221 New Taipei City, TW; LIN, Kao-Pin, 221 New Taipei City, TW; WANG, Liang-Chin, 221 New Taipei City, TW

(97) EP 4 343 481

- (51) **G05D 1/617** (2024.01)
B60T 7/22 (2006.01)

- G05D 1/65 (2024.01)
 G05D 105/10 (2024.01)
 G05D 107/70 (2024.01)
 G05D 109/10 (2024.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 106.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22197782.0
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTS UND ARBEITSGERÄT**
- (73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
- (72) BARTELS, Jascha, 45134 Essen, DE; ENGELS, Fabian, 42719 Solingen, DE; Wallentin, Markus, 45131 Essen, DE
- (97) EP 4 423 584 *
- (51) **G05D 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 532.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/073127
 (96) EP-Akz: 22808837.3
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080127
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.10.2021 NL 2029542
- (54) **TEIGHERSTELLUNGSSYSTEM, TEIGHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) Marel Further Processing B.V., Boxmeer, NL
- (72) MEULENDIJKS, Johannes, Martinus, 5831 AV BOXMEER, NL; TOONEN, Nick Hubertus, 5831 AV BOXMEER, NL
- (97) EP 4 260 157 *
- (51) **G05G 5/03** (2008.04)
 B62D 5/00 (2006.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
 B62D 7/22 (2006.01)
 F16D 57/00 (2006.01)
 G05G 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 352.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/123088
 (96) EP-Akz: 21839831.1
 (96) EP-AT 13.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085568
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 12.12.2020 DE 10 2020 133 246.7
 IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 371.9

- (54) **HAPTISCHE BEDIENEINRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSEINRICHTUNG**
- (73) INVENTUS Engineering GmbH, St. Anton i.M., AT
- (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
- (97) EP 3 526 654 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 341.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/069883
 (96) EP-Akz: 17797446.6
 (96) EP-AT 13.10.2017
 (86) PCT/IB2017/056361
 (87) WO-VT 19.04.2018
 (97) EP-VT 21.08.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.10.2016 IT 201600103458
- (54) **MODULARES RECHENSYSTEM**
- (73) Gerardi, Luca, Roma, IT
- (72) Gerardi, Luca, 00143 Roma, IT
- (97) EP 3 633 489 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 588.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/219225
 (96) EP-Akz: 18810429.3
 (96) EP-AT 25.05.2018
 (86) PCT/CN2018/088426
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.05.2017 CN 201710391157
- (54) **MOBILES ELEKTRONISCHES GERÄT UND BILDSCHIRM DAFÜR**
- (73) Tci Communications (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) JIN, Xiulu, Zhejiang 315040, CN; CHEN, Yanwen, Zhejiang 315040, CN; TONG, Hongjie, Zhejiang 315040, CN; LI, Linfang, Zhejiang 315040, CN
- (97) EP 3 945 397
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G06F 3/048 (2013.01)
 G06F 3/0481 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 393.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215230.2
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.07.2020 WO PCT/KR2020/009949
- (54) **MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
 (72) NOH, Kensin, 06772 Seoul, KR; KANG, Dongwan, 06772 Seoul, KR; LEE, Seungyong, 06772 Seoul, KR
- (97) EP 4 085 314 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 A47B 21/04 (2006.01)
 A47B 21/06 (2006.01)
 F16M 11/08 (2006.01)
 F16M 11/20 (2006.01)
 F16M 13/02 (2006.01)
 G06F 1/18 (2006.01)
 G06F 1/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 188.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/137868
 (96) EP-Akz: 20908718.8
 (96) EP-AT 02.01.2020
 (86) PCT/US2020/012087
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **COMPUTERANDOCKSTATION**
- (73) Humanscale Corporation, New York, NY, US
- (72) WONG, David, New York, NY 10016, US
- (97) EP 4 152 735 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 G06F 3/0482 (2013.01)
 G06F 3/0481 (2022.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H04M 1/7246 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 309.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/256890
 (96) EP-Akz: 21826804.3
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/KR2021/007660
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.06.2020 KR 20200074708
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN UND/ODER FUNKTIONEN ÜBER EIN SYMBOL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JUNG, Hanchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Yeonee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Yerin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaeik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Yeojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 167 047 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 339.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014904
- (96) EP-Akz: 21841844.0
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/KR2021/008276
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 14.07.2020 KR 20200086795
 Pr 30.12.2020 KR 20200187264
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 124 928
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 563.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21218003.8
- (96) EP-AT 28.12.2021
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 27.07.2021 CN 202110848755
- (54) **FALTBARER BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085, CN
-
- (97) EP 4 272 048 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 842.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144412
- (96) EP-Akz: 21847729.7
- (96) EP-AT 30.12.2021
- (86) PCT/EP2021/087837

- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 30.12.2020 US 202063132136 P
- (54) **WÄRMEVERWALTUNG FÜR PATIENTENMONITOR**
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
- (72) FERNANDEZ, Ricardo Luis, Beverly, Massachusetts 01915, US; HENNINGS, Zachary K, Reading, Massachusetts 01867, US; LUND, Peter A, Nashua, New Hampshire 03064, US; PROVENCHER, Andrew Thomas, Lowell, Massachusetts 01852, US
-
- (97) EP 4 246 279 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 901.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/119366
- (96) EP-Akz: 21901054.3
- (96) EP-AT 03.12.2021
- (86) PCT/KR2021/018174
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 04.12.2020 KR 20200168451
 Pr 05.04.2021 KR 20210043851
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JUNG, Duhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 167 051
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 295.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22195561.0
- (96) EP-AT 14.09.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 18.10.2021 JP 2021170283
- (54) **ELEKTRONISCHES GERÄT**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
- (72) OHYAMA, Atsushi, Kanagawa, 3-6-1-21F, JP; ONOUE, Yusuke, Kanagawa, 3-6-1-21F, JP; HOSHINO, Takanori, Kanagawa, 3-6-1-21F, JP
-
- (97) EP 4 321 963 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 40/13 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 527.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/244975
- (96) EP-Akz: 22804831.0
- (96) EP-AT 04.04.2022
- (86) PCT/KR2022/004803
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 20.05.2021 KR 20210065037
- (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN FINGERABDRUCKSENSOREN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HEO, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 293 475 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 571.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/282483
- (96) EP-Akz: 22837837.8
- (96) EP-AT 13.06.2022
- (86) PCT/KR2022/008278
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 07.07.2021 KR 20210089190
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Muyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GOO, Ganghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 250 057
- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 548.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23162330.7
- (96) EP-AT 16.03.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 25.03.2022 DE 10 2022 107 075.1
- (54) **ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNGSEINRICHTUNG, STECKVERBINDUNGSSYSTEM,**

COMPUTER MIT EINEM NETZTEIL UND EINER GRAFIKKARTE SOWIE VERWENDUNG DER STECKVERBINDUNGSEINRICHTUNG

- (73) Thermal Grizzly Holding GmbH, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(72) HARTUNG, Roman, 13581 Berlin, DE; VON OPPENKOWSKI, Johannes, 13581 Berlin, DE

(97) EP 3 853 689 *

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
G06F 21/88 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 074 542.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/101261
(96) EP-Akz: 19883417.8
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/KR2019/015039
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 15.11.2018 KR 20180140734
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCH ÖFFNENDER ODER SCHLIESSENDER SCHIEBETÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Hyunje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chahoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Gayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Yeungtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 430 461 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 952.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/086181
(96) EP-Akz: 22802349.5
(96) EP-AT 12.10.2022
(86) PCT/US2022/046422
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 10.11.2021 US 202117523692
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMELEITENDEN VERBINDER MIT GRAPHIT**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LIN, Hung-Wen, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Sin-Shong, San Diego, California 92121-1714, US; CHANG, Jen-Chun, San Diego, California 92121-1714, US; DU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US; ROSALES, Jorge, Luis, San Diego, California 92121-1714, US; VALLABHANENI, Ajit Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 334 801 *

- (51) **G06F 1/3237** (2019.01)
G06F 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 162.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/271154
(96) EP-Akz: 21749383.2
(96) EP-AT 22.06.2021
(86) PCT/US2021/038378
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **UNABHÄNGIGE TAKTUNG FÜR KONFIGURATIONS- UND STATUSREGISTER**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) PUTTI, Nagaraj Ashok, Bangalore 560016, IN

(97) EP 3 712 751

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04N 13/178 (2018.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 056 334.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20164096.8
(96) EP-AT 19.03.2020
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.03.2019 US 201962820738 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBEZIEHUNG VON STANDORTBEWUSSTSEIN IN MEDIENINHALTE**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI; Curcio, Igor, 33100 Tampere, FI; HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI; Mattila, Ville-Veikko, 33560 Tampere, FI; AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI; KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720 Tampere, FI

(97) EP 4 224 287 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06T 15/04 (2011.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/373 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 378.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/095744
(96) EP-Akz: 21888441.9
(96) EP-AT 25.10.2021
(86) PCT/CN2021/126177

- (87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.11.2020 CN 202011241671
(54) **VR-ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LV, Fenglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Qiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Bingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 206 979 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 407.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/205769
(96) EP-Akz: 21934408.2
(96) EP-AT 06.09.2021
(86) PCT/CN2021/116750
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.03.2021 CN 202110340440
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FOVEA BASIERTES RENDERING IN VIRTUELLER REALITÄT AUF BASIS VON EINZELAUGAPFELVERFOLGUNG.**
(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) WU, Tao, Beijing University Of Aeronautics And Astronautics, No.393 Songling Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000, CN

(97) EP 4 068 056

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 650.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22164976.7
(96) EP-AT 29.03.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 30.03.2021 FR 2103249
(54) **FAHRGASTRAUM FÜR EIN FAHRZEUG ZUR BEFÖRDERUNG VON PASSAGIEREN MIT EINEM INFORMATIONSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN INFORMATIONSBILDSCHIRMS**
(73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 PARIS, FR

(97) EP 4 336 313 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)

- G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06V 40/12 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 975.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/265354
- (96) EP-Akz: 22825279.7
- (96) EP-AT 14.06.2022
- (86) PCT/KR2022/008403
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.06.2021 KR 20210077422
- (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) YOO, Byeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 690 616

- (51) **G06F 3/03** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 755.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19210495.8
- (96) EP-AT 21.11.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 29.01.2019 DE 10 2019 102 151.0
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM VIRTUELLEN SCHALTER**
- (73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, DE
- (72) ZRENNER, Johann, 95685 Falkenberg, DE

(97) EP 4 083 775

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 21/79 (2013.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 369.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21171262.5
- (96) EP-AT 29.04.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERVERWALTUNG**
- (73) Offel, Michael, 10179 Berlin, DE
- (72) Offel, Michael, 10179 Berlin, DE

(97) EP 4 293 528

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 16/11 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 692.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23201435.7
- (96) EP-AT 22.08.2018
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 29.08.2017 US 201715689704
Pr 09.08.2018 WO PCT/US2018/045973
- (54) **VERWALTUNG EINES SPEICHERAUSZUGSARCHIVS**
- (73) Cohesity, Inc., San Jose, CA, US
- (72) GUTURI, Venkata Ranga Radhanikanth, San Jose CA, 95110, US; MAHATA, Tushar, San Jose CA, 95110, US; YARLAGADDA, Praveen Kumar, San Jose CA, 95110, US

(97) EP 4 339 762 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 16/11 (2019.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 020 014.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/077975
- (96) EP-Akz: 22889002.6
- (96) EP-AT 15.09.2022
- (86) PCT/CN2022/119111
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 04.11.2021 CN 202111300248
- (54) **DATEIMIGRATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) DOU, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 375 825 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 755.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/080693
- (96) EP-Akz: 23809077.3
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015503
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 12.10.2022 KR 20220130266
Pr 11.11.2022 KR 20220150838

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES SPEICHERS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KWON, Jiman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BACK, Geonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 776 166 *

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 660.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/240823
- (96) EP-Akz: 18922427.2
- (96) EP-AT 15.06.2018
- (86) PCT/US2018/037871
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES DRUCKKOPFS**
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX, US
- (72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; GUERRERO CARVAJAL, Francisco, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; VICENTE VICENTE, Secundino, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(97) EP 3 631 613 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
H04N 5/64 (2006.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 244.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/216865
- (96) EP-Akz: 17911358.4
- (96) EP-AT 07.12.2017
- (86) PCT/KR2017/014315
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 23.05.2017 KR 20170063604
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) YUN, Jaesun, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 994 562 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)

- H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/4627 (2011.01)
H04S 3/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 489.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/003394
(96) EP-Akz: 20743933.2
(96) EP-AT 02.07.2020
(86) PCT/US2020/040702
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.07.2019 US 201962870591 P
Pr 01.07.2020 US 202016918386
- (54) **DATENSCHUTZZONENEINTEILUNG UND AUTORISIERUNG FÜR AUDIOWIEDERGABE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US; MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US; SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, US; PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 994 565 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
H04S 3/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 493.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/003376
(96) EP-Akz: 20745415.8
(96) EP-AT 02.07.2020
(86) PCT/US2020/040679
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.07.2019 US 201962870577 P
Pr 20.03.2020 US 202062992624 P
Pr 01.07.2020 US 202016918492
- (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG DER AUDIOWIEDERGABE FÜR ERFABRUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US; SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US; PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US; SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 3 961 370 *
- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
A63F 13/40 (2014.01)
A63F 13/54 (2014.01)
A63F 13/215 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 567.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/218096
(96) EP-Akz: 20794447.1
(96) EP-AT 14.04.2020
(86) PCT/JP2020/016482
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.04.2019 JP 2019086345
(54)
- INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) OGISO, Toru, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 242 875

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 16/242 (2019.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06F 16/9035 (2019.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 803.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184964.7
(96) EP-AT 30.04.2020
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855390 P
Pr 01.08.2019 DK PA201970487
Pr 02.10.2019 US 201916590766
- (54) **SPRACHASSISTENTENTDECKBARKEIT DURCH ABZIELUNG UND PERSONALISIERUNG AUF VORRICHTUNG**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) NOVITCHENKO, Kirill, 95014 Cupertino, US; CHAPMAN, Briana C., 95014 Cupertino, US; CRAWFORD, Jared, 95014 Cupertino, US; CUI, Lun, 95014 Cupertino, US; GHOTBI, Nikrouz, 95014 Cupertino, US; LI, Kevin Siu Wai, 95014 Cupertino, US; LU, Kyle W., 95014 Cupertino, US; SULZBERGER, Matias Hernan, 95014 Cupertino, US; TELGARSKY, Marek Rastislav, 95014 Cupertino, US; TRAN, Trungtin, 95014 Cupertino, US; WALKER, Robert A., 95014 Cupertino, US

- (97) EP 4 022 517 *
- (51) **G06F 3/023** (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 40/274 (2020.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 719.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/112491
(96) EP-Akz: 20897022.8
(96) EP-AT 26.11.2020
(86) PCT/KR2020/016930
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 04.12.2019 IN 201941022207
Pr 04.06.2020 IN 201941022207
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON TASTENANSCHLÄGEN UNTER VERWENDUNG EINES EINHEITLICHEN NEURONALEN NETZES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KANDUR RAJA, Barath Raj, Suwon-si 16677, KR; AGARWAL, Ankur, Suwon-si 16677, KR; BHARATH, C., Suwon-si 16677, KR; HARSHAVARDHANA, Suwon-si 16677, KR; VAID, Ishan, Suwon-si 16677, KR; CHALAMALASETTI, Kranti, Suwon-si 16677, KR; CHANDRA, Mritunjai, Suwon-si 16677, KR; AGARWAL, Vibhav, Suwon-si 16677, KR

(97) EP 4 115 270 *

- (51) **G06F 3/023** (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 710.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/178255
(96) EP-Akz: 21763689.3
(96) EP-AT 28.02.2021
(86) PCT/US2021/020156
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 02.03.2020 US 202016805892
- (54) **ELEKTRONISCHES EINGABESYSTEM**
- (73) Downey, John Walter, Fairfax, VA, US
(72) Downey, John Walter, Fairfax, VA 22030, US

(97) EP 3 693 837

- (51) **G06F 3/038** (2013.01)
(21) Akz: 60 2013 086 948.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20167205.2
 (96) EP-AT 24.06.2013
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 06.08.2025
 (30) Pr 29.06.2012 KR 20120071229
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEHREREN EINGABEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JUNG, Howon, 16677 Suwon-si., KR; KIM, Woomok, 16677 Suwon-si., KR; KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si., KR; CHOI, Yoonjung, 16677 Suwon-si., KR

(97) EP 4 038 483 *

- (51) **G06F 3/039** (2013.01)
A63F 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 632.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/063927
 (96) EP-Akz: 20775892.1
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (86) PCT/EP2020/077195
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.10.2019 EP 19200825
 (54) **ANORDNUNG ZUM ERKENNEN DURCH EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SENSORMATRIX**
 (73) interactive scape GmbH, 10179 Berlin, DE
 (72) EWERLING, Philipp, 10318 Berlin, DE; COOPE, Giles, 10967 Berlin, DE; PETERS, Günter Paul, 10437 Berlin, DE; MANGOLD, Ulrich, 10997 Berlin, DE; HELMER, Hauke, 10115 Berlin, DE

(97) EP 4 405 795 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/90 (2024.01)
G06F 3/042 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 145.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/046816
 (96) EP-Akz: 22777993.1
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076322
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 24.09.2021 DE 10 2021 124 731.4
 (54) **KALIBRIERUNG EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG UND DETEKTION EINER BETÄTIGUNG EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) SCHMITT, Martin, 96476 Bad Rodach, DE; STURM, Raphael, 96476 Bad Rodach, DE

(97) EP 4 170 471

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 246.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212658.3
 (96) EP-AT 08.04.2015
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.04.2014 CN 201410150798
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER BETRIEBSSCHNITTSTELLE UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRMENDGERÄT**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YI, Jie, Shenzhen, 518040, CN; QIAN, Kai, Shenzhen, 518040, CN

(97) EP 4 053 680 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 271.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/081760
 (96) EP-Akz: 19945417.4
 (96) EP-AT 29.10.2019
 (86) PCT/CN2019/114042
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND BERÜHRUNGSANZEIGENVORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) YAN, Jun, Beijing 100176, CN; WANG, Lingran, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN; CHENG, Bo, Beijing 100176, CN; HE, Fan, Beijing 100176, CN; DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN; ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 895 001 *

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 016.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/169188
 (96) EP-Akz: 19709841.1
 (96) EP-AT 20.02.2019
 (86) PCT/EP2019/054155
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **OPTISCH TRANSPARENTE LEITERANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN LEITERBAHNEN UND BERÜHRUNGSSENSOR DAMIT**
 (73) Scrona AG, Zürich, CH
 (72) GALLIKER, Patrick, 8810 Horgen, CH

(97) EP 4 143 671 *

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 089.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/219974
 (96) EP-Akz: 21715315.4
 (96) EP-AT 29.03.2021
 (86) PCT/GB2021/050774
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.04.2020 GB 202006301
 (54) **SCHALTUNG FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES GERÄT UND VERFAHREN**
 (73) TouchNetix Limited, Fareham, Hampshire, GB
 (72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB; SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB

(97) EP 4 383 053

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 887.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212696.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.12.2022 JP 2022194647
 (54) **EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 277 260 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 969.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/257655
 (96) EP-Akz: 22819257.1
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) PCT/CN2022/091014

- (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.06.2021 CN 202110654123
 (54) **VIDEOFOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Yi, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 667 482

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
B64D 43/00 (2006.01)
G06F 3/0481 (2013.01)
G06F 3/0488 (2013.01)
G06Q 10/00 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 999.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19215851.7
 (96) EP-AT 12.12.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.12.2018 US 201862779990 P
 Pr 03.12.2019 US 201916701769
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KONFIGURATIONEN MEHRERER ANZEIGEN EINES FAHRZEUGS**
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
 (72) Wyatt, Ivan S., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US; Morowsky, Katarina Alexis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US; Gannon, Aaron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US; Heine, Christopher, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(97) EP 4 152 137 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G09F 9/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 293.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/246638
 (96) EP-Akz: 21816843.3
 (96) EP-AT 12.04.2021
 (86) PCT/KR2021/004579
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.06.2020 KR 20200068652
 (54) **BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Juyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 3 623 909
 (51) **G06F 3/0485** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 979.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19173371.6
 (96) EP-AT 08.05.2019
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.09.2018 US 201862729978 P
 Pr 27.09.2018 DK PA201870631
 Pr 27.09.2018 US 201816144950
 Pr 27.09.2018 DK PA201870632
 Pr 28.09.2018 US 201816147413

- (54) **INHALTSBASIERTE TAKTILE AUSGABEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, US; BLOOM, David H., Cupertino, CA 95014, US; BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, CA 95014, US; EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, CA 95014, US; FENNIS, Jules K., Cupertino, CA 95014, US; GLEESON, Brian T., Cupertino, CA 95014, US; HE, Miao, Cupertino, CA 95014, US; SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, CA 95014, US; TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014, US; DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 647 926 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
H04M 1/725 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 596.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/001270
 (96) EP-Akz: 18823856.2
 (96) EP-AT 12.06.2018
 (86) PCT/CN2018/090874
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.06.2017 CN 201710526803

- (54) **MOBILES ENDGERÄT UND SPALTBILDSCHIRMSTEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Weichao, Dongguan Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 985 480

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 13/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 035 996.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196555.3
 (96) EP-AT 14.09.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.10.2020 JP 2020171183
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) IMANISHI, Yoshimitsu, Kyoto, 600-8815, JP; KAWANO, Seiichi, Kanagawa, 2200012, JP; YAMAMURA, Kazunori, Kanagawa, 2200012, JP; SUZUKI, Yoshitsugu, Kanagawa, 2200012, JP; YAMAZAKI, Mitsuhiko, Kanagawa, 2200012, JP; NOMURA, Ryohta, Kanagawa, 2200012, JP

(97) EP 3 920 016

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 450.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165112.0
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.06.2020 CN 202010496094

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL NUMERISCHER WERTE, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YU, Peiyun, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 231 128

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
A01D 41/127 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)

- (21) Akz: 50 2013 016 606.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23178717.7
 (96) EP-AT 17.05.2013
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (66) IP 17.08.2012 DE 10 2012 107 552.2
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR LANDMASCHINEN**

- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Grevinga, Markus, 48369 Saerbeck, DE;
Losch, Michael, 33775 Versmold, DE

(97) EP 3 243 125 *

(51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G09G 5/14 (2006.01)
H04L 51/10 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)

(21) Akz: 60 2016 093 291.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/111555
(96) EP-Akz: 16735176.6
(96) EP-AT 07.01.2016
(86) PCT/KR2016/000121
(87) WO-VT 14.07.2016
(97) EP-VT 15.11.2017
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 07.01.2015 US 201562100614 P
Pr 12.01.2015 US 201562102232 P
Pr 30.04.2015 KR 20150061773

(54) **BIEGBARE
BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DAVON**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Dong-churl, Ansan-si Gyeonggi-do 15621, KR; PARK, Kyung-wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR; PARK, Jin-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR

(97) EP 4 396 671 *

(51) **G06F 7/58** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 019 494.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/034499
(96) EP-Akz: 22777839.6
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/US2022/042338
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 01.09.2021 US 202117464387

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG
ENTROPIEBASIERTER ZUFÄLLIGKEIT
ÜBER EINE KONTAKTLOSE KARTE**

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
(72) VARGAS, Cruz, McLean, Virginia 22102, US; YEE, Bryant, McLean, Virginia 22102, US; OLSEN, Sarah, MCLEAN, Virginia 22102, US

(97) EP 4 303 719

(51) **G06F 8/30** (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 005 634.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181223.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.06.2022 IN 202221037837

(54) **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON
WEBANWENDUNGEN AUF DER BASIS
VON AUS**

**BENUTZERANFORDERUNGEN
ERZEUGTEN WIREFRAME-
METADATEN**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SUBBURAJ, SELVI, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN; VENKATACHALAM, REKHA, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN; RAJ, BHANU, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN; SEKAR, NITHYA, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN; RAMACHANDRAN, MURUGADROSS, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN; SUBRAMANIAN, SANDHYALAKSHMI, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN; DINESHKUMAR, VELUSAM, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 224 311

(51) **G06F 8/34** (2018.01)
G06F 8/35 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 005 556.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154281.2
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 03.02.2022 JP 2022015877

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG
EINES PROTOKOLLTREIBERS**

(73) Schneider Electric Japan Holdings Ltd., Tokyo, JP
(72) SHIRAIISHI, Atsushi, Osaka, 5410041, JP; SAITO, Masao, Osaka, 5410041, JP; UEKI, Haruhiko, Osaka, 5410041, JP; INOUE, Kenichi, Osaka, 5410041, JP

(97) EP 4 300 289 *

(51) **G06F 8/35** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 8/75 (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 036 403.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/181052
(96) EP-Akz: 21928145.8
(96) EP-AT 28.12.2021

(86) PCT/JP2021/048935
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.02.2021 JP 2021027165
(54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-
TEM**

(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) YAGAMI, Kishin, Tokyo 108-0075, JP; NAGAMATSU, Tatsuo, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 286 645 *

(51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06F 9/345 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 218.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/171846
(96) EP-Akz: 16718541.2
(96) EP-AT 28.03.2016
(86) PCT/US2016/024488
(87) WO-VT 27.10.2016
(97) EP-VT 28.02.2018
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 23.04.2015 US 201514694856

(54) **COMPILER ZUR ÜBERSETZUNG
ZWISCHEN EINER VIRTUELLEN
BILDPROZESSORBEFEHLSATZAR-
CHITEKTUR UND ZIEL-HARDWARE MIT
EINER ZWEIDIMENSIONALEN
VERSCHIEBUNGSANORDNUNGS-
STRUKTUR**

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 095 676 *

(51) **G06F 8/51** (2018.01)
B61L 19/06 (2006.01)
G06F 11/3604 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 036 396.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/213599
(96) EP-Akz: 21912329.6
(96) EP-AT 09.11.2021
(86) PCT/CN2021/129538
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.04.2021 CN 202110368555

(54) **VERFAHREN ZUR
VERSCHACHTELTEN
DATENSICHERUNG FÜR FORMALE
VERIFIZIERUNG UND ÜBERSETZUNG**

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai, CN
(72) WEI, Min, Sanghai 200070, CN; WANG, Yanqin, Sanghai 200070, CN; ZHANG, Mingyao, Sanghai 200070, CN; WANG,

Shaoxin, Sanghai 200070, CN; YANG, Fan, Sanghai 200070, CN; LIU, Xiao, Sanghai 200070, CN; ZHANG, Cheng, Sanghai 200070, CN; ZHANG, Wenyan, Sanghai 200070, CN

(97) EP 4 141 650

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 41/082 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 229.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22165182.1
- (96) EP-AT 29.03.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.08.2021 US 202117459648
- (54) **SICHERHEITS-/AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT ROUTERFUNKTIONALITÄT**
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) SASTRY, Anand, Milwaukee, 53209, US; WERNER, Ross, Milwaukee, 53209, US; PULLING, David, Milwaukee, 53209, US

(97) EP 4 224 312

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 549.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23153284.7
- (96) EP-AT 25.01.2023
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.02.2022 GB 202201323
- (54) **UPGRADBARES FAHRZEUGELEKTRONIKSYSTEM, UPGRADE-MODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) NEUMANN, Markus, Dublin, 2, IE; WELSCH, Tim, Dublin, 2, IE

(97) EP 4 227 799

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 567.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23156914.6
- (96) EP-AT 15.02.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.02.2022 US 202217672454
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOFTWAREAKTUALISIERUNG IN EINEM FLUGZEUG**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Quebec, CA

- (72) BERDAH, Daniele, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MOOD, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 148 559

- (51) **G06F 8/73** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)
G06F 11/3668 (2025.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
G06Q 10/101 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 705.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22195389.6
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 13.09.2021 US 202117472875
- (54) **VALIDIERUNG EINES SELBSTGERICHTETEN COMPUTERSYSTEMS**
- (73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA, US
- (72) QUINN, Shaun Anders, Dunbar, GB; GRULKE, Matthew A., Downingtown, 19335, US; KENNY, Patrick Michael, Feeding Hills, 01030, US

(97) EP 3 529 696 *

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 7/48 (2006.01)
G06F 7/72 (2006.01)
G06F 7/483 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 226.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/075532
- (96) EP-Akz: 17862184.3
- (96) EP-AT 17.10.2017
- (86) PCT/US2017/057000
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 20.10.2016 US 201615298938
- (54) **DYNAMISCHE VARIABLE PRÄZISIONSBERECHNUNG**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) SADOWSKI, Greg, Santa Clara, CA 95054, US; BURLESON, Wayne, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 148 560 *

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 17/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 259.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/223638

- (96) EP-Akz: 21800488.5
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/CN2021/090621
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.05.2020 CN 202010383257
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
- (73) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
- (72) MA, Xuyan, Hefei, Anhui 231283, CN; WU, Jianhua, Hefei, Anhui 231283, CN; LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283, CN; GE, Xiangxuan, Hefei, Anhui 231283, CN; LIU, Hanbo, Hefei, Anhui 231283, CN; ZHANG, Lei, Hefei, Anhui 231283, CN

(97) EP 3 673 368 *

- (51) **G06F 9/46** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 769.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/040892
- (96) EP-Akz: 18765338.1
- (96) EP-AT 24.08.2018
- (86) PCT/US2018/047981
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 24.08.2017 US 201762549637 P
- (54) **STAPELSICHERHEIT FÜR UNABHÄNGIG DEFINIERTE OPERATIONEN**
- (73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA, US
- (72) ELSISHANS, Nathan B., Coopersburg Pennsylvania 18036, US; CAROUGE, Francois, Coopersburg Pennsylvania 18036, US

(97) EP 3 776 197 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 027.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/186585
- (96) EP-Akz: 19717165.5
- (96) EP-AT 27.03.2019
- (86) PCT/IN2019/050247
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.03.2018 US 201815936606
- (54) **COMPUTERGESTÜTZTE STEUERUNG VON AUSFÜHRUNGSLEITUNGEN**
- (73) ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LTD., Mumbai, IN
- (72) VADAPANDESHWARA, Rajaram N., Bangalore 560076, IN; RAJKUMAR, Charles, Bangalore 560037, IN

(97) EP 3 891 607 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 514.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/117442
- (96) EP-Akz: 19853275.6
- (96) EP-AT 13.11.2019
- (86) PCT/US2019/061320
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 03.12.2018 US 201816208461
- (54) **MASCHINENLERNGESTEUERTE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG**
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA, US
- (72) AGOSTON, Steve, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 220 405

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 607.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169476.1
- (96) EP-AT 22.10.2019
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 09.01.2019 US 201916243624
- (54) **ARBEITSLASTPLANUNG UND VERTEILUNG AUF EINER VERTEILTEN GRAFIKVORRICHTUNG**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Vembu, Balaji, Folsom, CA 95630, US; Fliflet, Brandon, El Dorado Hills, CA 95762, US; Valerio, James, North Plains, OR 97133, US; Apodaca, Michael, Folsom, CA 95630, US; Ashbaugh, Ben, Folsom, CA 95630, US; Nalluri, Hema, 500039 Hyderabad, IN; SHAH, Ankur, Folsom, CA 95630, US; RAMADOSS, Murali, Folsom, CA 95630, US; Puffer, David, Tempe, AZ 85283, US; Navale, Aditya, Folsom, CA 95630, US; Appu, Abhishek, El Dorado Hills, CA 95762, US; Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US; Schluessler, Travis, Berthoud, CO 80513, US; Koker, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US

(97) EP 4 172 767 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- G06F 1/20* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 106.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/005557
- (96) EP-Akz: 21724453.2
- (96) EP-AT 20.04.2021
- (86) PCT/US2021/028037
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 29.06.2020 US 202016915303

- (54) **ZUWEISUNG VON SPEICHER UND UMLEITUNG VON SPEICHERSCHREIBOPERATIONEN IN EINEM CLOUD-COMPUTERSYSTEM AUF BASIS DER TEMPERATUR VON SPEICHERMODULEN**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KONO, Raymond-Noel Nkoulou, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOHN, Nisha Susan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 145 286 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- G06F 11/07* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 531.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/262530
- (96) EP-Akz: 22808580.9
- (96) EP-AT 23.05.2022
- (86) PCT/CN2022/094490
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 16.06.2021 CN 202110669220
- (54)

SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIAO, Mingpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WAN, Xiaofan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 842 940 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
- G06F 16/28* (2019.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 178.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/038376
- (96) EP-Akz: 19852643.6
- (96) EP-AT 20.08.2019
- (86) PCT/CN2019/101649
- (87) WO-VT 27.02.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.08.2018 CN 201810954494
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHMÄSSIGEN MERKMALSEXTRAKTION**

- (73) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Beijing, CN
- (72) HUANG, Yajian, Beijing 100085, CN; WANG, Taize, Beijing 100085, CN; DENG, Long, Beijing 100085, CN; FAN, Xiaoliang, Beijing 100085, CN; LIU, Chenlu, Beijing 100085, CN; LIU, Yongchao, Beijing 100085, CN; SUN, Di, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 066 108 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
- G06Q 10/0631* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 077.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/108146
- (96) EP-Akz: 20820699.5
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (86) PCT/US2020/060401
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 25.11.2019 US 201916693455
- (54) **VERZWEIGUNGSVORHERSAGE FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLEN IN WORKFLOWS**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) MOLTZAN, Terrence, A., Bozeman, MT 59718, US; CONNELLY, Zachary, M., Bozemmmman, MT 59718, US; LUNDELL, Jens, O., Santa Cruz, CA 95060, US; SCHUBERT, Aaron, M., Bozeman, MT 59718, US

(97) EP 3 874 506 *

- (51) **G06F 9/4401** (2018.01)
- G06F 11/22* (2006.01)
- G06F 11/27* (2006.01)
- G11C 11/00* (2006.01)
- G11C 29/00* (2006.01)
- G11C 29/04* (2006.01)
- G11C 29/16* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 205.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/092406
- (96) EP-Akz: 19879751.6
- (96) EP-AT 29.10.2019
- (86) PCT/US2019/058619
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 29.10.2018 US 201862751873 P
- Pr 28.12.2018 US 201862785953 P
- Pr 08.02.2019 US 201916271660
- (54) **PRÜFUNG EINES FESTWERTSPEICHERS UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHERINTEGRIERTEN SELBSTPRÜFUNGSSTEUERUNG**
- (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
- (72) NARAYANAN, Prakash, Bengaluru 560060, IN; NARESH, Nikita, Bengaluru 460079, IN; INUGANTI, Prathyusha, Teja, Bengaluru 560048, IN; YARADUYATHINAHALLI, Rakesh, Channabasappa, Bengaluru 560093, IN; ACHARYA, Aravinda, Bengaluru 560054, IN; SINGH, Jasbir, Bengaluru 560093, IN; NARAYANAN, Naveen, Ambalamentil, Bengaluru 560043, IN

(97) EP 3 736 694

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)

- G06F 11/22 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 073 998.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19215322.9
- (96) EP-AT 11.12.2019
- (97) EP-VT 11.11.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 06.05.2019 CN 201910370612
- (54) **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANSTEUERUNGSVERARBEITUNG, SYSTEM AUF CHIP UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERARBEITUNGSMODULS**
- (73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing, CN; KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Beijing, CN
- (72) WANG, Chongquin, Beijing 100085, CN; ZHAO, Zhibiao, Beijing 100085, CN; ZHU, Hefei, Beijing 100085, CN; XU, Ningyi, Beijing 100085, CN; OUYANG, Jian, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 3 877 843 *
- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 131.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/096865
- (96) EP-Akz: 19809278.5
- (96) EP-AT 01.11.2019
- (86) PCT/US2019/059288
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.11.2018 US 201816184003
- (54) **SYSTEM ZUR KONFIGURIERBAREN FEHLERHANDHABUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) SHANTAMURTHY, Ravi Mysore, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, Tom Long, Redmond, Washington 98052-6399, US; BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 414 848
- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 11/362 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 854.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23200380.6
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 08.02.2023 US 202363483830 P
Pr 22.03.2023 US 202318124939

- (54) **ANRUFSTAPELPROFILIERUNG MIT HARDWAREUNTERSTÜTZTER ANRUFFADSIGNATURERZEUGUNG**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) SEREBRIANYI, Konstantin, Mountain View, CA 94043, US; LI, Xinliang David, Mountain View, CA 94043, US; ALEXANDROV, Alexey, Mountain View, CA 94043, US
-
- (97) EP 4 091 058 *
- (51) **G06F 11/362** (2025.01)
G06F 11/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 626.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/145964
- (96) EP-Akz: 20828616.1
- (96) EP-AT 26.11.2020
- (86) PCT/US2020/062453
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.01.2020 US 202016743962
- (54) **DIFFERENZIERUNG EINER VIELZAHL VON SUBJEKTWIEDERGABEFÄHIGEN AUSFÜHRUNGSSPUREN VON EINER VIELZAHL VON VERGLEICHSWIEDERGABEFÄHIGEN AUSFÜHRUNGSSPUREN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 756 150 *
- (51) **G06F 11/3668** (2025.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/3698 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 405.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/165009
- (96) EP-Akz: 19758168.9
- (96) EP-AT 20.02.2019
- (86) PCT/US2019/018849
- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 20.02.2018 US 201862632853 P
- (54) **TECHNIKEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROBLEMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIGITALEN INTERAKTIONEN AUF WEBSEITEN**
- (73) QUANTUM METRIC, INC., Monument, CO, US
- (72) CIABARRA, Jr., Mario Luciano, Monument, Colorado 80132, US
-
- (97) EP 3 961 389
- (51) **G06F 11/3668** (2025.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/3698 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 486.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21180257.4
- (96) EP-AT 18.06.2021
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 26.08.2020 US 202063070555 P
- (54) **VIRTUELLE MASCHINE ZUM ENTWICKELN UND TESTEN VON ZIELCODE FÜR HARDWARE-ENTWÜRFE**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) HOTRA, Jonathan Nicholas, 100 N. Riverside Plaza, Chicago, IL, 60606, US
-
- (97) EP 3 977 296 *
- (51) **G06F 12/08** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 596.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/243098
- (96) EP-Akz: 20815004.5
- (96) EP-AT 26.05.2020
- (86) PCT/US2020/034560
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 24.05.2019 US 201962852494 P
Pr 22.05.2020 US 202016882258
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER SCHREIBFEHLERZWISCHENSPEICHERUNG IN EINEM ZWISCHENSPEICHERSYSTEM**
- (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
- (72) BHORIA, Naveen, Plano, TX 75024, US; ANDERSON, Timothy, David, University Park, TX 75205, US; HIPPLEHEUSER, Pete, Michael, Murphy, TX 75094, US
-
- (97) EP 4 432 100
- (51) **G06F 12/08** (2016.01)
G06F 12/121 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 475.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159079.3
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 16.03.2023 US 202363452610 P
Pr 25.04.2023 US 202318139236
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERDARSTELLUNG UND -VERFOLGUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) AMMARI, Ramzi, San Jose, CA, 95134, US; GARG, Mukesh, San Jose, CA, 95134, US; CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134, US
-
- (97) EP 4 421 644
- (51) **G06F 12/0895** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 470.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24155476.5

(96) EP-AT 02.02.2024

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 27.02.2023 GB 202302814

Pr 27.02.2023 GB 202302800

(54) **FLEXIBLE CACHE-STRUKTUR ZUM CACHE-SPEICHERN KOMPRIMIERTER UND UNKOMPRIMIERTER DATEN**

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB

(72) TORKINGTON, Ross Martin, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 266 154 *

(51) **G06F 13/38** (2006.01)

G06F 13/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 391.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/127659

(96) EP-Akz: 21905588.6

(96) EP-AT 08.12.2021

(86) PCT/CN2021/136282

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.12.2020 CN 202011477746

(54) **SCHUTZVERFAHREN, SCHUTZVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN

(72) LUO, Fangding, Dongguan, Guangdong 523863, CN; FENG, Mingli, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 310 633

(51) **G06F 13/40** (2006.01)

G06F 1/26 (2006.01)

G06F 1/28 (2006.01)

G06F 1/324 (2019.01)

G06F 1/3206 (2019.01)

G06F 1/3212 (2019.01)

G06F 1/3215 (2019.01)

G06F 1/3234 (2019.01)

G06F 1/3296 (2019.01)

G06F 13/38 (2006.01)

G06F 13/42 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 806.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23214416.2

(96) EP-AT 18.11.2020

(97) EP-VT 24.01.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 30.07.2020 US 202016943941

(54) **FEINKÖRNIGE SYSTEM-ON-CHIP-DROSSELVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER LATENZ UND VERFAHREN AN EINEM USB-PORT DES TYP S C**

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) NATARAJAN, Udaya Shankar, El Dorado Hills, 95762, US; RAJARAMAN, Kannappan, 560048 Bangalore, IN

(97) EP 4 049 144 *

(51) **G06F 13/42** (2006.01)

G06F 13/40 (2006.01)

H04L 12/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 695.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/081269

(96) EP-Akz: 20879680.5

(96) EP-AT 23.10.2020

(86) PCT/US2020/056968

(87) WO-VT 29.04.2021

(97) EP-VT 31.08.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 23.10.2019 US 201916660846

(54) **GEMEINSAMER BUSDATENSTROM FÜR SERIELL VERKETTETE VORRICHTUNGEN**

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(72) CEEKALA, Vijaya, San Jose, CA 95131, US; LIU, Xin, Sarataga, CA 95070, US; PRAYOGO, Justin, Danville, CA 94526, US; PAREKH, Sinjeet, San Jose, CA 95119, US

(97) EP 4 111 321 *

(51) **G06F 15/16** (2006.01)

H04L 65/10 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 036 406.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/216313

(96) EP-Akz: 21931926.6

(96) EP-AT 14.10.2021

(86) PCT/US2021/054963

(87) WO-VT 13.10.2022

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 07.04.2021 US 202163172058 P

Pr 12.10.2021 US 202117499528

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEDIENSITZUNGSVERWALTUNG FÜR EINE**

DIENTSTAKTIVIERUNGSARCHITEKTUR-SCHICHTARCHITEKTUR

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA, US

(72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US; WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 3 528 134

(51) **G06F 15/167** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 312.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 19152776.1

(96) EP-AT 21.01.2019

(97) EP-VT 21.08.2019

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 19.02.2018 FR 1851397

(54) **VORHERSAGESYSTEM UND -VERFAHREN EINES PHYSIKALISCHEN UND/ODER CHEMISCHEN PHÄNOMENS MITHILFE EINES GETEILTEN SPEICHERSEGMENTS**

(73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR

(72) BOHBOT, Julien, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; GILLET, Nicolas, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR; VELGHE, Anthony, 92852 Rueil-Malmaison cedex, FR

(97) EP 4 394 582

(51) **G06F 16/22** (2019.01)

G06F 8/41 (2018.01)

G06F 16/901 (2019.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04L 41/0893 (2022.01)

H04L 43/10 (2022.01)

H04L 43/0817 (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 074 309.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24175694.9

(96) EP-AT 05.12.2019

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 30.04.2019 US 201916398337

(54) **PARALLELE ÜBERWACHUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN DURCH EINEN SERVER MIT EINER HASH-TABELLE**

(73) GOOGLE LLC, Mountain View, CA, US

(72) NAVERNIOUK, Igor, Mountain View, California, 94043, US; KNABBEN, Andre, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 446 906

(51) **G06F 16/23** (2019.01)

G06F 16/16 (2019.01)

G06F 16/27 (2019.01)

G06F 16/182 (2019.01)

G06F 16/215 (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 019 617.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24196571.4

(96) EP-AT 27.01.2022

(97) EP-VT 16.10.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 25.02.2021 US 202117185674

(54) **KONSISTENZPRÜFUNG FÜR VERTEILTE ANALYTISCHE DATENBANKSYSTEME**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) PARMAR, Maninderjit Singh, Redmond, US

(97) EP 4 363 995 *

(51) **G06F 16/23** (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 019 852.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/278122

(96) EP-Akz: 22734080.9

(96) EP-AT 10.06.2022

(86) PCT/US2022/032923

(87) WO-VT 05.01.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 28.06.2021 EP 21181926

(54) **VERSIONIERUNG VON ELEMENTEN IN EINER DATENSTRUKTUR**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIU, Junyi, Redmond, Washington 98052-6399, US; KATSARAKIS, Antonios, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 437 427 *

(51) **G06F 16/27** (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 019 981.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/097229

(96) EP-Akz: 22830676.7

(96) EP-AT 22.11.2022

(86) PCT/US2022/080353

(87) WO-VT 01.06.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 26.11.2021 US 202163283364 P

Pr 10.12.2021 US 202117547673

(54) **SCHNELLE DATENBANKSKALIERUNG MIT ENTKOPPELTER SPEICHER- UND RECHENARCHITEKTUR**

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US

(72) WHITAKER, Andrew James, Seattle, Washington, US; BHAGDEV, Meet Kiritkumar, Seattle, Washington, US; OCZKOWSKI, Sean, Seattle, Washington, US; MOHIDEEN, Saleem, Saratoga, California, US; VERBITSKI, Alexandre Olegovich, Woodinville, Washington, US; BRAHMADESAM, Murali, Tiruchirappalli, Tennessee, US; THANKA NADAR, Navaneetha Krishnan, Bothell, Washington, US; HSIAO, Li Che David, Seattle, Washington, US; BIRTHARE, Apoorv, Seattle, Washington, US; CHINCHWADKAR, Gajanan Sharadchandra, Fremont, California, US; ENGELSBURG, Jan, Sammamish, Washington, US

(97) EP 3 789 886

(51) **G06F 16/29** (2019.01)

(21) Akz: 60 2020 056 850.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20194151.5

(96) EP-AT 02.09.2020

(97) EP-VT 10.03.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 03.09.2019 US 201916558624

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER ÜBEREINSTIMMUNG ZWISCHEN KARTENVERSIONEN**

(73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL

(72) ROLF, Daniel, 16589 Berlin, DE; Cajias, Raul, 10245 Berlin, DE

(97) EP 4 037 296 *

(51) **G06F 16/58** (2019.01)

G06F 3/14 (2006.01)

G06F 21/31 (2013.01)

G06F 21/36 (2013.01)

G06F 21/62 (2013.01)

G06K 17/00 (2006.01)

G06T 19/00 (2011.01)

G06V 10/94 (2022.01)

G06V 20/64 (2022.01)

G06V 20/70 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 057 138.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/057243

(96) EP-Akz: 20867416.8

(96) EP-AT 28.07.2020

(86) PCT/CN2020/105240

(87) WO-VT 01.04.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 29.09.2019 CN 201910935536

(54)

ANMERKUNGSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ANMERKUNGSINFORMATIONSENDEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN

(72) LU, Peirui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 807 783 *

(51) **G06F 16/583** (2019.01)

G06F 18/231 (2023.01)

G06F 18/243 (2023.01)

G06V 10/762 (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 074 052.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/238769

(96) EP-Akz: 19733411.3

(96) EP-AT 12.06.2019

(86) PCT/EP2019/065377

(87) WO-VT 19.12.2019

(97) EP-VT 21.04.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 13.06.2018 GB 201809702

(54) **INHALTSANALYSE**

(73) Qubeo Ltd, Brighton, East Sussex, GB

(72) BASTIMAN, Janet, Brighton, East Sussex BN1 6SB, GB

(97) EP 4 118 541 *

(51) **G06F 16/901** (2019.01)

G06F 17/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 603.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/183591

(96) EP-Akz: 21714779.2

(96) EP-AT 10.03.2021

(86) PCT/US2021/021610

(87) WO-VT 16.09.2021

(97) EP-VT 18.01.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 12.03.2020 US 202016816686

(54) **SCHNELLE SPEICHERINTERNE TECHNIK ZUM AUFBAU EINES UMGEKEHRTEN CSR-GRAPHINDEX IN EINEM RDBMS**

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US

(72) LOZI, Jean-Pierre, Redwood Shores, California 94065, US; ARNABOLDI, Marco, Redwood Shores, California 94065, US; DAYNES, Laurent Philippe, Redwood Shores, California 94065, US; HAPRIAN, Vlad Ioan, Redwood Shores, California 94065, US; KAPP, Hugo, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 396 699 *

(51) **G06F 17/17** (2006.01)

G06F 7/544 (2006.01)

G06N 3/048 (2023.01)

G06N 3/063 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 019 907.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/034698

(96) EP-Akz: 22769057.5

(96) EP-AT 22.08.2022

(86) PCT/US2022/075270

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 03.09.2021 US 202117467079

Pr 15.06.2022 US 202217807125

(54) **KONFIGURIERBARE NICHTLINEARE AKTIVIERUNGSFUNKTIONSSCHALTUNGEN**

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) MOHAN, Suren, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Ren, San Diego, California 92121-1714, US; KULKARNI, Prajakt, San Diego, California 92121-1714, US; LAMB, Aaron Douglass, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 966 738 *

(51) **G06F 18/10** (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 057 053.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/231764
- (96) EP-Akz: 20806045.9
- (96) EP-AT 08.05.2020
- (86) PCT/US2020/031978
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 10.05.2019 US 201962845886 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DATENKORREKTUR ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHAUFLÖSENDE SPEKTRUMS**
- (73) Academia Sinica, Taipei, TW
- (72) WANG, Yi-Sheng, Taipei, 115, TW; HSIAO, Chih-Hao, Taipei, 115, TW; SHIH, Ming-Che, Culver City, CA 90230, US

(97) EP 4 012 611

- (51) **G06F 18/21** (2023.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 669.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20213726.1
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **BESTIMMUNG DER FÜR EINEN BILDKLASSIFIKATOR ENTSCHEIDUNGSRELEVANTEN BILDANTEILE DURCH ZIELGERICHTETES ABWANDELN IM LATENTEN RAUM**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, DE

(97) EP 4 220 580

- (51) **G06F 18/25** (2023.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 211.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22153966.1
- (96) EP-AT 28.01.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG IN EINEM BEGRENZTEN BEREICH**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) Pishehvari, Ahmad, 42349 Wuppertal, DE; VOLLBRACHT, Dennis, 40721 Hilden, DE

(97) EP 3 796 214

- (51) **G06F 18/2113** (2023.01)
G06F 18/22 (2023.01)

- G06V 10/74* (2022.01)
G06V 10/771 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 360.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20192672.2
- (96) EP-AT 25.08.2020
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.09.2019 CN 201910879914
- (54) **OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
- (72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN; GU, Jianping, Beijing, 100084, CN; YUAN, Shaoming, Beijing, 100084, CN; LIU, Peng, Beijing, 100084, CN; JIAO, Yitao, Beijing, 100084, CN; XIE, Lu, Beijing, 100084, CN

(97) EP 3 455 793 *

- (51) **G06F 18/2137** (2023.01)
G06F 18/20 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 303.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/195126
- (96) EP-Akz: 17722887.1
- (96) EP-AT 10.05.2017
- (86) PCT/IB2017/052722
- (87) WO-VT 16.11.2017
- (97) EP-VT 20.03.2019
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 11.05.2016 WO PCT/IB2016/052699
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITLICHEN FORTSCHRITTS EINES BIOLOGISCHEN PHÄNOMENS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
- (73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Ecole Polytechnique, Palaiseau, FR; INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Le Chesnay, FR; Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere, Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, Paris, FR
- (72) DURRLEMAN, Stanley, 75252 Paris Cedex 05, FR; SCHIRATTI, Jean-Baptiste, 91128 Palaiseau Cedex, FR; ALLASSONNIERE, Stéphanie, 75006 Paris, FR; COLLIOT, Olivier, 75252 Paris Cedex 05, FR

(97) EP 3 479 275 *

- (51) **G06F 21/14** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 167.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/002258
- (96) EP-Akz: 17734089.0
- (96) EP-AT 29.06.2017
- (86) PCT/EP2017/066198
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (97) EP-VT 08.05.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 29.06.2016 EP 16305797
- (54) **ENTSCHLÜSSELUNGSCODE AUF ANFRAGE**
- (73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) DORÉ, Laurent, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; PIRET, Eric, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; YASSER, Belaïdi, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 035 066 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/50 (2022.01)
G06V 40/70 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 734.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/133069
- (96) EP-Akz: 20907113.3
- (96) EP-AT 23.12.2020
- (86) PCT/KR2020/019024
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 26.12.2019 KR 20190175598
- (54) **ELEKTRONISCHE BIOMETRIEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) YOO, Juwoan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Wonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Heejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 881 206 *

- (51) **G06F 21/33** (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/51 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 474.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/102749
- (96) EP-Akz: 19817884.0
- (96) EP-AT 15.11.2019
- (86) PCT/US2019/061846
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 16.11.2018 US 201862768540 P
Pr 13.11.2019 US 201916683233

(54) **BESCHEINIGUNG VON ANWENDUNGSINTEGRITÄT**

- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) SIBERT, Hervé, Cupertino, California 95014, US; FRIEDMAN, Eric D., Cupertino, California 95014, US; NEUENSCHWANDER, Erik C., Cupertino, California 95014, US; HAUCK, Jerrold V., Cupertino, California 95014, US; MENSCH, Thomas P., Cupertino, California 95014, US; FREUDIGER, Julien F., Cupertino, California 95014, US; YU, Alan W., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 020 273

- (51) **G06F 21/52** (2013.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/0811 (2016.01)
G06F 12/0875 (2016.01)
G06F 12/0895 (2016.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
H04L 9/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 514.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197666.7
 (96) EP-AT 20.09.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 26.12.2020 US 202017134349

(54) **CACHE-ZEILEN-VERSCHLÜSSELUNG AUF SLOT-EBENE AUF BASIS VON KONTEXTINFORMATIONEN**

- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) GREWAL, Karanvir, Hillsboro, 97124, US; DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US

(97) EP 4 430 496 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 423.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/085984
 (96) EP-Akz: 21964228.7
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (86) PCT/SE2021/051126
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025

(54) **SCHUTZ EINES MODELLS VOR EINER GEGNERISCHEN UMGEBUNG**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) KIM, Seonghyun, 120 60 Årsta, SE; LILJENSTAM, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US; STERNBY, Jakob, 223 55 LUND, SE; BARRIGA, Luis, 16940 Solna, SE

(97) EP 4 002 173

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 524.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21201535.8
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 19.11.2020 US 202016952243

(54) **DIGITALE IDENTITÄTSNETZWARNUNGEN**

- (73) LexisNexis Risk Solutions Inc., Alpharetta, GA, US
 (72) GREENE, Peter Joseph, Pompano Beach, 33062, US; WEINERT, Dean, San Jose, 95128, US; BUCHLER, David, Boca Raton, 33498, US; KNAUSS, Bryan, Milton, 30004, US

(97) EP 3 839 783 *

- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 12/00 (2006.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 521.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/060101
 (96) EP-Akz: 19862674.9
 (96) EP-AT 11.09.2019
 (86) PCT/KR2019/011774
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 20.09.2018 KR 20180112989

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN ELEMENTS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Taeckki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Eunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Daehaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 328 775

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 807.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216744.5
 (96) EP-AT 19.10.2020
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.10.2019 US 201916660521

(54) **ABTASTEN EINER SICHERUNG FÜR SCHWACHSTELLEN**

- (73) Cohesity, Inc., San Jose, CA, US
 (72) MANDAGERE, Nagapramod, San Jose, CA 95110, US; CHAWLA, Karandeep Singh, San Jose, CA 95110, US; KANJILAL, Virupaksha, San Jose, CA 95110, US; PATHAK, Nilesh, San Jose, CA 95110, US

(97) EP 4 383 108

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2023 005 889.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212827.2
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 07.12.2022 JP 2022195806

(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM**

- (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
 (72) OGASAWARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 3 896 592 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 484.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/149555
 (96) EP-Akz: 20742072.0
 (96) EP-AT 02.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000061
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 14.01.2019 KR 20190004519

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES SCHLÜSSELS ZUR VERSCHLÜSSELUNG AUF BASIS DER INFORMATIONSMENGE DER ZU VERSCHLÜSSELNDEN DATEN UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Bumhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Eunbi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KONG, Sunjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Hansang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 046 428 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 16/73 (2019.01)
G06F 16/176 (2019.01)

- G06F 21/10 (2013.01)
 G06F 21/60 (2013.01)
 G06N 5/01 (2023.01)
 G06N 5/04 (2023.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04W 12/08 (2021.01)
 H04W 48/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 692.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/076521
 (96) EP-Akz: 20876978.6
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/US2020/055420
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.10.2019 US 201962923381 P
 Pr 12.10.2020 US 202017068674
- (54) **SYSTEME FÜR EINE SICHERE, UNTERNEHMENSWEITE, FEINKÖRNIGE, ROLLENBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE VON UNTERNEHMENSWERTEN**
- (73) Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA, US
 (72) BREGMAN, Yan, Waltham, MA 02451, US; OFORNAGORO, Kizito, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 046 007 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
 G06F 16/73 (2019.01)
 G06F 16/176 (2019.01)
 G06F 21/10 (2013.01)
 G06F 21/60 (2013.01)
 G06N 5/01 (2023.01)
 G06N 5/04 (2023.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04W 12/08 (2021.01)
 H04W 48/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 693.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/076791
 (96) EP-Akz: 20877879.5
 (96) EP-AT 15.10.2020
 (86) PCT/US2020/055829
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.10.2019 US 201962923381 P
 Pr 13.10.2020 US 202017069853
- (54) **FÖDERIERTE SCHWÄRZUNG AUSGEWÄHLTER INHALTE IN DOKUMENTEN, DIE IN MEHREREN REPOSITORIES GESPEICHERT SIND**
- (73) Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA, US
 (72) BALAN, Sudhi, Waltham, MA 02451, US; RUSSELL, Helena, Waltham, MA 02451, US; BREGMAN, Yan, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 369 272

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
 G06F 21/32 (2013.01)

- G06Q 20/10 (2012.01)
 G06Q 20/22 (2012.01)
 G06Q 20/32 (2012.01)
 G06Q 20/34 (2012.01)
 G06Q 20/40 (2012.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 428.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211175.7
 (96) EP-AT 30.04.2021
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.04.2020 US 202016863811
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EMPFINDLICHER INFORMATIONEN ÜBER EINE SPRACHVERBINDUNG**
- (73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
 (72) BENKREIRA, Abdelkader M Hamed, Washington, 20015, US; MOSSOBA, Michael, McLean, 22102, US; EDWARDS, Joshua, McLean, 22102, US

(97) EP 4 209 952

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
 H04W 12/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 199.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22150435.0
 (96) EP-AT 06.01.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN RÄUMLICHEN ANONYMISIERUNG VON FAHRZEUGDATEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Alazzawi, Sabina, 80807 München, DE; Dondapati, Chaitanya Kumar, 85640 Putzbrunn, DE; Niestroj, Richard, 80802 München, DE; Resce, Pierpaolo, 82110 Germering, DE

(97) EP 4 128 003 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
 G06F 11/20 (2006.01)
 G06F 16/23 (2019.01)
 H04L 9/00 (2022.01)
 H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 147.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/002658
 (96) EP-Akz: 21739568.0
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066788
 (87) WO-VT 06.01.2022

- (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.06.2020 EP 20182882
- (54) **KONSSENSUSVERFAHREN FÜR EINE VERTEILTE DATENBANK**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE

(97) EP 3 765 991 *

- (51) **G06F 21/85** (2013.01)
 G06F 21/60 (2013.01)
 H04L 9/00 (2022.01)
 H04L 9/08 (2006.01)
 H04M 3/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 643.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/126305
 (96) EP-Akz: 18892598.6
 (96) EP-AT 19.12.2018
 (86) PCT/US2018/066470
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.12.2017 US 201762607390 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SICHEREN NETZWERKEN DURCH WENIGER SICHERE NETZWERKE**
- (73) Vaisband, Oleg, Nesher, IL
 (72) Vaisband, Oleg, 3663120 Nesher, IL

(97) EP 4 100 859 *

- (51) **G06F 30/00** (2020.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 50/00 (2015.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
 G06Q 10/00 (2012.01)
 G06Q 50/04 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 417.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/155933
 (96) EP-Akz: 20705145.9
 (96) EP-AT 06.02.2020
 (86) PCT/EP2020/052995
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN BEDRUCKEN EINES FAHRZEUGBAUTEILS**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) JOHANSSON, Christian, 431 36 MÖLNDAL, SE; NILSSON, Anders, 421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE; EKLUND, Linus, 429 32 KULLAVIK, SE; EKBLOM, Leo, 405 08 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 318 295 *

- (51) **G06F 30/12** (2020.01)
 G05B 15/02 (2006.01)
 G06F 30/27 (2020.01)
 G06Q 10/10 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 495.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/210516
 (96) EP-Akz: 22780727.8
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) PCT/JP2022/014936
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.03.2021 JP 2021060830
 (54) **VISUALISIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YUN, Yone, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; NAKAZAWA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMOTO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (97) EP 3 486 812
- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
G06F 111/20 (2020.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 499.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18201618.8
 (96) EP-AT 19.10.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.11.2017 US 201715810840
 (54) **AUTOMATISCHE MONTAGEPASSUNGSERSTELLUNG FÜR HÄUFIG VERWENDETE KOMPONENTEN**
 (73) Dassault Systemes Solidworks Corporation, Waltham, MA, US
 (72) Divekar, Ameya, MH 411 057 Hinjawadi, IN; Apte, Makarand, MH 411 057 Hinjawadi, IN; Savant, Shrikant, Waltham, 02451, US
 (97) EP 3 928 175 *
- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 023.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/197529
 (96) EP-Akz: 19716042.7
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/US2019/023527
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **UMGEKEHRTE UND VORWÄRTS GERICHTETE MODELLIERUNG EINES GENERATIVEN DESIGNS AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) VENUGOPALAN, Janani, Plainsboro, New Jersey 08536, US; SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, New Jersey 08550, US; CHALUPKA, Krzysztof, Bellevue, Washington 98004, US; STANISZEWSKI, Marcin, Pincourt, Québec J7W 0M1, CA; VILLENEUVE, Frederic, Oviedo, Florida 32765, US; SLAVIN III, Edward, Robbinsville, New Jersey 08691, US
 (97) EP 4 182 832 *
- (51) **G06F 30/331** (2020.01)
G06F 13/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 004.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/039742
 (96) EP-Akz: 20768150.3
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/US2020/047142
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **HYBRIDE VERMITTLUNGSARCHITEKTUR FÜR SERDES-KOMMUNIKATIONSKANÄLE IN REKONFIGURIERBAREN HARDWARE-MODELLIERUNGSSCHALTUNGEN**
 (73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX, US
 (72) BRAULT, Jean-Marc, 78280 Guyancourt, FR; SELVIDGE, Charles W., Oakland, California 94611, US; CLAVEQUIN, Jean-Paul, 92310 Sevres, FR; VUILLEMIN, Laurent, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
 (97) EP 2 657 850
- (51) **G06F 40/10** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 971.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 13165349.5
 (96) EP-AT 25.04.2013
 (97) EP-VT 30.10.2013
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 25.04.2012 JP 2012099920
 (54) **Eingabevorrichtung für mathematischen Ausdruck, Änderungsverfahren für mathematischen Ausdruck und Speichermedium mit darauf gespeichertem Programm**
 (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) Kamitani, Saburo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
 (97) EP 3 968 210 *
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
H03J 1/00 (2006.01)

- H03J 3/02* (2006.01)
H03L 7/04 (2006.01)
H03L 7/06 (2006.01)
H03L 7/23 (2006.01)
H03L 7/099 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 189.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/136208
 (96) EP-Akz: 20909315.2
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (86) PCT/CN2020/140371
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.12.2019 CN 201911406086
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON RFID-ETIKETTEN-INFORMATIONEN**
 (73) Queclink Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) XIE, Xiaohua, Shanghai 201101, CN
 (97) EP 4 187 432
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 044.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21315249.9
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SYSTEM ZUM LESEN VON RFID-ETIKETTEN**
 (73) HID Textile Services SARL, La Ciotat, FR
 (72) Catalanotto, Cyril Bruno, 83200 TOULON, FR; Majourel, Bruno Jean-Marie, 13120 GARDANNE, FR
 (97) EP 4 006 780 *
- (51) **G06K 19/00** (2006.01)
B42D 25/00 (2014.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G06K 19/02 (2006.01)
G07D 7/0043 (2016.01)
G11B 7/26 (2006.01)
G11B 7/243 (2013.01)
G11B 7/2575 (2013.01)
G11B 7/2401 (2013.01)
G11B 7/2403 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 113.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/015198
 (96) EP-Akz: 20844339.0
 (96) EP-AT 21.07.2020
 (86) PCT/JP2020/028263
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.07.2019 JP 2019135278

- (54) **OPTISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN STRUKTUR**
 (73) TOPPAN INC., Tokyo, JP
 (72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP;
 UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP;
 KODA, Soko, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 449 302 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 578.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/118684
 (96) EP-Akz: 22846914.4
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/FR2022/052314
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.12.2021 FR 2114517
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTLOSEN MODULS MIT EINER ANTENNENSPULE MIT FEIN EINSTELLBARER INDUKTIVITÄT**
 (73) Sealsq France, Meyreuil, FR
 (72) BOIRON, Ghislain, 13090 Aix en Provence, FR; ENGUMENT, Jean-Pierre, 13090 Aix en Provence, FR

(97) EP 3 948 668 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
B65D 23/08 (2006.01)
B65D 23/14 (2006.01)
B65D 55/06 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/073 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 677.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/200706
 (96) EP-Akz: 20711578.3
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056946
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 29.03.2019 DE 10 2019 108 253.6
 (54) **KENNZEICHNUNGSSATZ ZUM KENNZEICHNEN EINES PHARMAZEUTISCHEN GEFÄSSES UND PHARMAZEUTISCHE KONFEKTIONIERUNGSEINHEIT**
 (73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleißheim, DE
 (72) Rehm, Arne, 80687 München, DE

(97) EP 4 195 099

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
A61J 1/03 (2023.01)
A61J 7/00 (2006.01)
A61J 7/04 (2006.01)
B65D 65/38 (2006.01)
B65D 75/32 (2006.01)
B65D 77/20 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 686.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154711.8
 (96) EP-AT 27.09.2018
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.10.2017 JP 2017194595
 Pr 05.12.2017 JP 2017233836
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER UNTERBRECHUNG**
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
 (72) WAKITA, Junji, Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP; MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga, 520-0842, JP

(97) EP 4 089 581

- (51) **G06N 3/02** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 244.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172165.7
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.05.2021 US 202163201712 P
 Pr 27.04.2022 US 202217661017
 (54) **MASCHINENLERN-UNTERSTÜTZTE BERÜHRUNGSLÖSE STEUERUNG EINER PHYSISCHEN VORRICHTUNG DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) BASU, Amit, 500081 Hyderabad, IN; JALISATGI, Akil Vivek, 500081 Hyderabad, IN

(97) EP 4 332 834

- (51) **G06N 3/02** (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 23/81 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 358.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22290052.4
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND KAMERAVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER MOIRÉ-KORRIGIERTEN BILDDATEI**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) Karpushin, Maxim, 92100 Boulogne-Billancourt, FR; Neveu, Balthazar, 92100 Boulogne-Billancourt, FR; Tarchouna, Imène, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(97) EP 4 227 852 *

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0295 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 366.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/077888
 (96) EP-Akz: 21878942.8
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/CN2021/088021
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.10.2020 CN 202011086771
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON STREUDIAGRAMMEN FÜR PHOTOPLETHYSMOGRAFIENSIGNALE**
 (73) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) CAO, Jun, Beijing 102200, CN; SUN, Hongdai, Beijing 102200, CN; LI, Zhe, Beijing 102200, CN

(97) EP 3 779 802

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 841.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20179887.3
 (96) EP-AT 15.06.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.08.2019 US 201916541878
 (54) **VERFAHREN, SYSTEME, FERTIGUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON ARBEITSLASTEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) Afalo, Estelle, 31905 Haifa, IL; BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL; Marder, Mattias, Haifa, IL; Zimmerman, Eliran, Maalot, IL

(97) EP 3 776 363 *

- (51) **G06N 3/006** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/086 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 043.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/219962
 (96) EP-Akz: 19727312.1
 (96) EP-AT 20.05.2019
 (86) PCT/EP2019/062909
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.05.2018 US 201862673747 P
 (54) **VERSTÄRKUNGSLERNEN UNTER VERWENDUNG VON AGENTENLEHRPLÄNEN**
 (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
 (72) CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, GB; JAYAKUMAR, Siddhant, London N1C 4AG, GB

(97) EP 3 840 665 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 177.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/041177
 (96) EP-Akz: 19852022.3
 (96) EP-AT 19.08.2019
 (86) PCT/US2019/047028
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.08.2018 US 201862765314 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG DER ERFASSUNG VON ULTRASCHALLDATEN**
 (73) Butterfly Network Inc., Guilford, CT, US
 (72) SILBERMAN, Nathan, Brooklyn, NY 11201, US; LOVCHINSKY, Igor, New York, NY 10069, US

(97) EP 4 004 823 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 005.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/035057
 (96) EP-Akz: 20768152.9
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/US2020/047215
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.08.2019 US 201916548555
 (54) **ALLGEMEINE PADDING-UNTERSTÜTZUNG FÜR FALTUNG AUF SYSTOLISCHEN ARRAYS**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) MAJNEMER, David Alexander, Mountain View, California 94043, US; HECHTMAN, Blake Alan, Mountain View, California 94043, US; ROUNE, Bjarke Hammersholt, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 143 825 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 21/02 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 097.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/219798
 (96) EP-Akz: 21720793.5
 (96) EP-AT 29.04.2021
 (86) PCT/EP2021/061283
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.04.2020 US 202063018282 P
 Pr 20.05.2020 EP 20175654
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON MEHRKANALAUDIO IN EINER DOMÄNE MIT REDUZIERTEM DYNAMIKBEREICH**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE

(97) EP 4 276 696

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 807.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172401.4
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.05.2022 CN 202210507817
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUTONOMES FAHRSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR MULTI-TASK-ZIELERKENNUNG**
 (73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) CHEN, Jin, Shanghai, 201805, CN

(97) EP 4 086 910

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G06F 7/544 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 7/16 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 11/412 (2006.01)
G11C 11/419 (2006.01)
G11C 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 958.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172198.0
 (96) EP-AT 05.05.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **MULTIPLIKATIONS-ADDITIONS-EINHEIT FÜR SPEICHERINTERNE BERECHNUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) JIANG, Zhewei, Oakland Gardens, 11364, US; CHOW, Hungkei, Livingston, 07039, US

(97) EP 3 732 631 *

- (51) **G06N 3/082** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 051.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/232099
 (96) EP-Akz: 19732165.6
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/US2019/034467
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.05.2018 GR 20180100232
 (54) **SUCHE MIT NEURONALER ARCHITEKTUR FÜR DICHT E BILDVORHERSAGEAUFGABEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) ZOPH, Barret, Mountain View, California 94043, US; SHLENS, Jonathon, Mountain View, California 94043, US; ZHU, Yukun, Mountain View, CA 94043, US; COLLINS, Maxwell Donald Emmet, Mountain View, CA 94043, US; CHEN, Liang-Chieh, Mountain View, CA 94043, US; ADAM, Hartwig, Mountain View, CA 94043, US; PAPANDREOU, Georgios, Mountain View, CA 94043, US; SCHROFF, Gerhard Florian, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 869 387 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/30 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 199.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/078269
 (96) EP-Akz: 19872855.2
 (96) EP-AT 11.10.2019
 (86) PCT/CN2019/110562
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.10.2018 CN 201811204375
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR DREIDIMENSIONALEN SEMANTISCHEN BILDSEGMENTIERUNG**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Sihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 965 019

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06F 17/15 (2006.01)
G06F 17/18 (2006.01)

- G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 851.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20194550.8
- (96) EP-AT 04.09.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER NORMALISIERUNGSSTROMS**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Welling, Max, 1402GN Bussum, NL; Peters, Jorn, 1082MK Amsterdam, NL; Hoogeboom, Emiel, 1098 XA Amsterdam, NL; Keller, Thomas Andy, 1098XH Amsterdam, NL; Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE; Jaini, Priyank, 64747 Breurgerg, DE
- (97) EP 4 268 342 *
- (51) **G06N 3/088** (2023.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 341.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/136680
- (96) EP-Akz: 21845037.7
- (96) EP-AT 23.12.2021
- (86) PCT/EP2021/087590
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 24.12.2020 FR 2014141
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN MIKRONETZWERKS**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Ecole Polytechnique, Palaiseau, FR; TOTALENERGIES ONETECH, Courbevoie, FR; Université de Lille, Lille, FR
- (72) HENRI, Gonzague, Oakland, US; CORDIER, Philippe, 75018 Paris, FR; LEVENT, Tanguy, 75009 PARIS, FR; PREUX, Philippe, 59493 Villeneuve d'Ascq, FR; BONNASSIEUX, Yves, 75013 Paris, FR
- (97) EP 3 805 997 *
- (51) **G06N 3/123** (2023.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
G06N 3/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 469.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/231173
- (96) EP-Akz: 19810936.5

- (96) EP-AT 23.05.2019
- (86) PCT/KR2019/006215
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 29.05.2018 KR 20180061345
- (54) **LIPIDNANOTABLETTE**
- (73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul, KR
- (72) NAM, Jwa Min, Seoul 34103, KR; KIM, Sungi, Seoul 34103, KR; SEO, Jinyoung, Seoul 34103, KR; PARK, Ha Hyung, Seoul 34103, KR
- (97) EP 3 942 485 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 428.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/188241
- (96) EP-Akz: 20711297.0
- (96) EP-AT 10.03.2020
- (86) PCT/GB2020/050572
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.03.2019 GB 201903888
- (54) **STEUERUNG VON LADUNGSTRÄGERN IN QUANTENINFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEMEN**
- (73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford, GB; Quantum Motion Technologies Limited, London, GB
- (72) BENJAMIN, Simon, London N7 9HJ, GB; CAI, Zhenyu, London N7 9HJ, GB; MORTON, John, London N7 9HJ, GB; FOGARTY, Michael, London N7 9HJ, GB; SCHAAL, Simon, London N7 9HJ, GB; PATOMAKI, Sofia, London N7 9HJ, GB
- (97) EP 3 991 107 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H04B 10/70 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 476.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/260251
- (96) EP-Akz: 20734380.7
- (96) EP-AT 23.06.2020
- (86) PCT/EP2020/067450
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 27.06.2019 US 201916455043
- (54) **SUPRALEITENDER INTERPOSER ZUR OPTISCHEN TRANSDUKTION VON QUANTENINFORMATIONEN**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (72) BRONN, Nicholas, Torleiv, Yorktown Heights, New York 10598, US; BOGORIN, Daniela, Florentina, Yorktown Heights,

- New York 10598, US; GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, US; HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, US; OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, Yorktown Heights, New York 10598, US; ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (97) EP 3 983 959 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 499.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/006974
- (96) EP-Akz: 20750462.2
- (96) EP-AT 08.06.2020
- (86) PCT/US2020/036578
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.07.2019 US 201916509427
- (54) **MESSQUENZBESTIMMUNG FÜR QUANTENRECHNER**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) BONDERSOHN, Parsa Hassan, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOCHAROV, Alexei V., Redmond, Washington 98052-6399, US; TRAN, Alan D, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 020 334
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 028.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21215443.9
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.12.2020 US 202063199279 P
Pr 23.11.2021 US 202117533587
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELLIPTISCHE ATOMARE OBJEKTFALLEN**
- (73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO, US
- (72) Hayes, David, Charlotte, 28202, US; MAKOTYN, Philip, Charlotte, 28202, US; STUTZ, Russell, Charlotte, 28202, US; SPAUN, Benjamin, Charlotte, 28202, US; ESTEY, Brian, Charlotte, 28202, US; ROWE, Mary, Charlotte, 28202, US; LOFTUS, Thomas, Charlotte, 28202, US
- (97) EP 4 336 422
- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 306.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24154358.6
 (96) EP-AT 12.12.2019
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.12.2018 US 201816217242
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INSASSEN RÜCKMELDUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER RAUMOPTIMIERUNG IM GEBÄUDE**
 (73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) MARTIN, Walter A., Ballymena, BT42 4RE, GB

(97) EP 3 759 661 *

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 8/76 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G06Q 40/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 408.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/168632
 (96) EP-Akz: 19760018.2
 (96) EP-AT 01.02.2019
 (86) PCT/US2019/016287
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.02.2018 US 201815908409
 (54) **ANGLEICHUNG VON ADOPTIERENDEN NUTZERN UND BEITRAGENDEN NUTZERN ZUR DEZENTRALEN SOFTWARE-LOKALISIERUNG**
 (73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
 (72) PAI, Yogish, Mountain View, CA 94043, US; GOYETTE, Steve, George, Mountain View, CA 94043, US; MACMARTIN, Robert, Bruce, Mountain View, CA 94043, US; KADABA, Bharath, Mountain View, CA 94043, US; HARI, Narayana, Dublin Ranch Drive Dublin, CA 94568, US; SAIMANI, Jayanth, Bangalore 560085, IN; VERMA, Anshu, Bangalore 560103, IN; SHARMA, Anil, Bangalore 560066, IN; ASWATH, Kiran, Bangalore 560078, IN; KURIAN, Merrin, Whitefield, Bangalore, Karnataka 560066, IN

(97) EP 4 409 484 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G06Q 40/08 (2012.01)
G06Q 50/16 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/90 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 943.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052570
 (96) EP-Akz: 22797742.8
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/EP2022/077235

- (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.09.2021 CH 0703322021
 (54) **LUFT- UND/ODER SATELLITENBILDBASIERTES OPTISCHES SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG UND ERKENNUNG VON EIGENSCHAFTSSCHÄDEN NACH EINEM AUFTRETENDEN NATÜRLICHEN KATASTROPHENEREIGNIS**
 (73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Zürich, CH
 (72) SCHENKEL, David, 8180 Bülach, CH; SRINIVASAN, Venkatesh, Chennai, 600042, IN; SAHA, Samyadeep, Ghaziabad Uttar Pradesh 201010, IN; MISHRA, Abhishek, Newington, Connecticut 06111, US

(97) EP 4 414 907

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 469.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24155206.6
 (96) EP-AT 01.02.2024
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.02.2023 FR 2301211
 (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON LADESTATIONEN FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE IN EINEM BESTIMMTEN BEREICH**
 (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
 (72) DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; SCIARRETTA, Antonio, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; BEN GHARBIA, Ibtihel, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(97) EP 3 619 693 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 552.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/165444
 (96) EP-Akz: 18764849.8
 (96) EP-AT 08.03.2018
 (86) PCT/US2018/021575
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.03.2017 US 201762469008 P
 (54) **AUTOMATISIERTE EINZELHANDELSEINRICHTUNG**
 (73) Smartmart, Inc., Memphis, TN, US
 (72) RIVALTO, Michael, A., Memphis TN 38116, US; FISHER, Jason, Memphis TN 38139, US

(97) EP 3 210 175 *

- (51) **G06Q 10/10** (2012.01)

- (21) Akz: 60 2015 092 177.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/069272
 (96) EP-Akz: 15785019.9
 (96) EP-AT 15.10.2015
 (86) PCT/US2015/055619
 (87) WO-VT 06.05.2016
 (97) EP-VT 30.08.2017
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.10.2014 US 201462068744 P
 Pr 26.10.2014 US 201462068728 P
 Pr 24.02.2015 US 201514630435
 (54) **ZUGANGSBLOCKIERUNG ZUR DATENVERLUSTVERMEIDUNG IN KOLLABORATIVEN UMGEBUNGEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) LI, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US; JONES, Willard Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US; WILHELM, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOLLEY, Richard Wesley, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 716 177

- (51) **G06Q 10/10** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 317.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19164944.1
 (96) EP-AT 25.03.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON ELEKTRONISCHEN NACHRICHTEN**
 (73) IPCO 2012 Limited, London, GB
 (72) RUSSELL, Clifford Norman, Camberley, GU15 3QG, GB; BARNES, Julian Robert Mark, Watford, WO25 0HE, GB

(97) EP 3 797 393 *

- (51) **G06Q 10/047** (2023.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06Q 10/0835 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 519.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/178650
 (96) EP-Akz: 20767038.1
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/IB2020/051150
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.03.2019 US 201916290040

(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ROUTENPLANUNG FÜR E-COMMERCE-AUFTRAGSERFÜLLUNG**

(73) Coupang Corp., Seoul, KR
(72) MO, Wenting, Seoul 05510, KR; CEN, Yuanyuan, Seoul 05510, KR

(97) EP 4 209 437 *

(51) **G06Q 10/083** (2023.01)
B64U 101/64 (2023.01)
B65G 61/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 036 925.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/095346

(96) EP-Akz: 21940011.6

(96) EP-AT 29.11.2021

(86) PCT/JP2021/043667

(87) WO-VT 01.06.2023

(97) EP-VT 12.07.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **LOGISTIKVERWALTUNGSSYSTEM, LOGISTIKVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

(73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP

(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094, JP; TAKIZAWA, Jun, Nagano 391-0301, JP

(97) EP 4 224 367 *

(51) **G06Q 10/087** (2023.01)

G06K 7/10 (2006.01)

G06K 19/077 (2006.01)

G09F 3/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 419.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/092558

(96) EP-Akz: 21958588.2

(96) EP-AT 29.11.2021

(86) PCT/CN2021/134015

(87) WO-VT 01.06.2023

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON ELEKTRONISCHEN REGALETIKETTEN UND ELEKTRONISCHES REGALETIKETT UND FÜHRUNGSSCHIENE**

(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang, CN

(72) HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; ZHAO, Jianguo, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; ZHUO, Le, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; YI, Sheng, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; ZHAO, Yang, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; WANG, Yanwei, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; WANG, Linjiang, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN

(97) EP 3 389 354 *

(51) **G06Q 10/0631** (2023.01)

A01B 79/00 (2006.01)

A01C 21/00 (2006.01)

G06Q 10/067 (2023.01)

G06Q 50/02 (2024.01)

(21) Akz: 60 2016 093 259.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/105799

(96) EP-Akz: 16876347.2

(96) EP-AT 22.11.2016

(86) PCT/US2016/063295

(87) WO-VT 22.06.2017

(97) EP-VT 24.10.2018

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 14.12.2015 US 201514968728

(54) **GENERIERUNG DIGITALER MODELLE DES RELATIVEN ERTRAGS EINER KULTURPFLANZE AUF DER BASIS VON NITRATWERTEN IM BODEN**

(73) Climate LLC, St. Louis, MO, US

(72) XU, Lijuan, San Francisco, California 94103, US; XU, Ying, San Francisco, California 94103, US; GUPTA, Ankur, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 195 127

(51) **G06Q 20/06** (2012.01)

G06F 21/30 (2013.01)

G06F 21/64 (2013.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

G06Q 40/00 (2023.01)

H04L 9/00 (2022.01)

(21) Akz: 60 2017 091 408.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22208380.0

(96) EP-AT 10.04.2017

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 11.04.2016 GB 201606065

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG VON TOKEN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE KRYPTOWÄHRUNGEN**

(73) nChain Licensing AG, Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB; SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 4 235 551

(51) **G06Q 20/38** (2012.01)

G06Q 20/02 (2012.01)

(21) Akz: 60 2018 084 687.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23163277.9

(96) EP-AT 11.05.2018

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.05.2017 GB 201707788

(54) **SICHERE OFF-CHAIN-BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN**

(73) nChain Licensing AG, Zug, CH

(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 852 042 *

(51) **G06Q 20/38** (2012.01)

G06F 21/62 (2013.01)

G06Q 20/06 (2012.01)

G06Q 20/32 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

(21) Akz: 60 2020 056 514.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/173274

(96) EP-Akz: 20763626.7

(96) EP-AT 22.01.2020

(86) PCT/CN2020/073740

(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 21.07.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 27.02.2019 CN 201910144356

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUFRUFEN EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS EINES BLOCKCHAIN-KONTOS**

(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore, SG

(72) LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 3 915 079 *

(51) **G06Q 30/02** (2012.01)

G06Q 10/00 (2012.01)

G06Q 50/10 (2012.01)

(21) Akz: 60 2019 074 504.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/154050

(96) EP-Akz: 19839218.5

(96) EP-AT 16.12.2019

(86) PCT/US2019/066643

(87) WO-VT 30.07.2020

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 22.01.2019 US 201962795504 P

Pr 07.11.2019 US 201916677541

(54) **ADAPTIVE APPLIKATIONSINTERNE NACHRICHTENÜBERTRAGUNG**

(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(72) MEHLMAUER, Ryan S., Cupertino, California 95014, US; ALSINA, Thomas, Cupertino, California 95014, US; BLATCHFORD, Dominic, Cupertino, California 95014, US; ROUAUX, Martin, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 779 897 *

(51) **G06Q 30/06** (2023.01)

B62B 3/02 (2006.01)

G06Q 20/12 (2012.01)

G07B 15/02 (2011.01)

G07F 17/00 (2006.01)

G07F 17/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 058.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/184540
 (96) EP-Akz: 19742117.5
 (96) EP-AT 02.01.2019
 (86) PCT/CN2019/070078
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.03.2018 CN 201810286622
 (54) **VERFAHREN ZUR ERHEBUNG VON PARKGEBÜHREN, AUSTRÜSTUNG, EINKAUFSWAGEN UND SYSTEM**
 (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
 (72) Ji, Shihao, Beijing 100176, CN; Li, Xin, Beijing 100176, CN; Rao, Hui, Beijing 100176, CN; Zhang, Zhiguo, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 695 583 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06Q 30/0207 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 626.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/072194
 (96) EP-Akz: 18866729.9
 (96) EP-AT 10.10.2018
 (86) PCT/CN2018/109712
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.10.2017 US 201762572238 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM VOR-ORT-INFORMATIONSAUSTAUSCH**
 (73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) WANG, Dongyan, San Jose, California 95134, US; SURESH, Mani, San Jose, California 95134, US; ZHU, Yujie, San Jose, California 95134, US; MA, Shijun, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 246 410

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 579.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162082.4
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.03.2022 US 202263320713 P
 (54) **DIGITALE HEIMSTEUERUNG UND EMPFEHLUNGEN**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) CLARKE, Colin John, Berkshire, Reading, RG2 0QE, GB; TANG, Kejia, Cincinnati, 45202, US; PRAKSTI, Michael Edward, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 471 703

- (51) **G06Q 40/03** (2023.01)
G06Q 40/06 (2012.01)

- G06Q 50/02* (2024.01)
H04L 9/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 441.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24174246.9
 (96) EP-AT 06.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.05.2023 IN 202321037342
 (54) **SCHÄTZUNG DER FLEXIBLEN KREDITEIGNUNG UND DES AUSZAHLUNGSPLANS UNTER VERWENDUNG NICHT-FUNGIBLER TOKEN (NFTS) VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERMÖGENSWERTEN**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane (West), IN; SINGH, DINESHKUMAR, 400601 Thane (West), IN; SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 411013 Pune, IN; LONKAR, VAIBHAV SADASHIV, 411028 Pune, IN; HAMSA, SALIM, 682042 Kochi, IN; JAIN, HARSHAL, 453112 Indore, IN; SIVALINGAM, RAVINKUMAR, 600113 Chennai, IN; PAPPULA, SRINIVASU, 500034 Hyderabad, IN

(97) EP 3 788 586 *

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G08B 21/00 (2006.01)
H04M 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 120.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/213641
 (96) EP-Akz: 19796532.0
 (96) EP-AT 05.05.2019
 (86) PCT/US2019/030773
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.05.2018 US 201815971550
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KONTEXTRELEVANTEN VORRICHTUNGSSCHUTZES**
 (73) Assurant, Inc., New York, NY, US
 (72) NAIR, Biju, Farmers Branch, TX 75234, US; DWIVEDI, Rajiv, K., Farmers Branch, TX 75234, US; BRATT, Sanida, D., Farmers Branch, TX 75234, US; SETTIMI, Joseph, Farmers Branch, TX 75234, US

(97) EP 4 224 403 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 785.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/070400
 (96) EP-Akz: 20956328.7
 (96) EP-AT 02.10.2020
 (86) PCT/JP2020/037522
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) HAYASAKA, Akihiro, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 704 876 *

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 4/024 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 787.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/086630
 (96) EP-Akz: 18800558.1
 (96) EP-AT 02.11.2018
 (86) PCT/EP2018/080053
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.11.2017 US 201715803177
 Pr 06.11.2017 US 201715804502
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIONEN ZWISCHEN TICKETEIGENTÜMERN UND SELBSTBEDIENTUNGSFUNKTIONEN**
 (73) SITA BV, Den Haag, NL
 (72) MALINOFESKY, Andrew E, Atlanta Georgia 30339, US; VANDER MEULEN, Reinout, 2584 EL Den Haag, NL; HOULLEBERGHS, Bart Rene Yvonne, 2555 SC Gravenhage, NL; BARANDUN, Rico Andreas, 1216 Geneva, CH

(97) EP 4 150 556 *

- (51) **G06T 3/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 625.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/231042
 (96) EP-Akz: 21724119.9
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (86) PCT/US2021/028050
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.05.2020 CN 202010414770
 (54) **BILDHOCHAUFLÖSUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) YANG, Huan, Redmond, WA 98052-6399, US; FU, Jianlong, Redmond, WA 98052-6399, US; GUO, Baining, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 3 948 766 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G06T 5/94 (2024.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 258.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/237931
 (96) EP-Akz: 19931224.0
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (86) PCT/CN2019/107066
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.05.2019 CN 201910441383
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG**
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) WANG, Song, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; ZHANG, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; YU, Keqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; HU, Xinjie, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; WEI, He, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; LIU, Xiaomu, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(97) EP 4 372 673

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06T 3/4046 (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 877.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209198.3
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.11.2022 KR 20220150196
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul, KR
 (72) Kwon, Kinam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Heewon, 08826 SEOUL, KR; LEE, Kyoung Mu, 08826 SEOUL, KR; Lee, Hyong Euk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 535 730 *

- (51) **G06T 5/70** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 345.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/083266
 (96) EP-Akz: 17800748.0
 (96) EP-AT 03.11.2017
 (86) PCT/EP2017/078237
 (87) WO-VT 11.05.2018
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.11.2016 FR 1660704

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DIGITALER BILDER**
 (73) Centre National d'Etudes Spatiales, Paris, FR
 (72) BLANCHET, Gwendoline, 31400 Toulouse, FR; DELVIT, Jean-Marc, 31400 Toulouse, FR; LATRY, Christophe, 31400 Toulouse, FR; THIEBAUT, Carole, 31320 CASTANET-TOLOSAN, FR; CAMARERO, Roberto, 31600 Muret, FR

(97) EP 3 819 860

- (51) **G06T 5/70** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
H04N 19/85 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 872.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206215.4
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 07.11.2019 US 201916676849
 (54) **INHALTSBASIERTE PIXELFILTERUNG**
 (73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA, US
 (72) GILADI, Alexander, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

(97) EP 3 877 899 *

- (51) **G06T 5/73** (2024.01)
G06T 5/40 (2006.01)
H04N 23/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 209.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/096818
 (96) EP-Akz: 19883121.6
 (96) EP-AT 29.10.2019
 (86) PCT/US2019/058635
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.11.2018 US 201862758457 P
 (54) **KOGNITIVE LASTREDUZIERPLATTFORM MIT BILDKANTENVERSTÄRKUNG**
 (73) Qwake Technologies, LLC, San Francisco, CA, US
 (72) LONG, John, D., II, San Francisco, CA 94109, US; HACIOMEROGLU, Omer, San Francisco, CA 94109, US

(97) EP 4 071 720

- (51) **G06T 5/77** (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 231.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165792.7
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.04.2021 US 202117225395

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR KORREKTUR EINES FEHLERHAFTEN PIXELS IN EINEM COMPUTERTOMOGRAPHIEDETEKTOR**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
 (72) PATIL, Bhushan Dayaram, 560066 Bangalore, IN; LANGOJU, Rajesh, 560066 Bangalore, IN; AGRAWAL, Utkarsh, 560066 Bangalore, IN; DAS, Bipul, 560066 Bangalore, IN; HSIEH, Jiang, Waukesha, 53188, US

(97) EP 3 832 592

- (51) **G06T 5/94** (2024.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 385.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20208560.1
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.12.2019 JP 2019219075
 (54) **KORREKTUR DER HELLGKEIT EINES OBJEKTES IM BILD**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) WATAZAWA, Naoko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 776 461 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 760.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/197531
 (96) EP-Akz: 19719445.9
 (96) EP-AT 11.04.2019
 (86) PCT/EP2019/059254
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 12.04.2018 DE 10 2018 108 683.0
 (54) **AUTOMATISCHE ERKENNUNG MANIPULIRTER METALLISCHER GEGENSTÄNDE IN RÖNTGENBILDERN**
 (73) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE
 (72) BURGER, Karsten, 65205 Wiesbaden, DE

(97) EP 3 469 549 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 308.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/216545
 (96) EP-Akz: 17732542.0
 (96) EP-AT 13.06.2017
 (86) PCT/GB2017/051720
 (87) WO-VT 21.12.2017

- (97) EP-VT 17.04.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 13.06.2016 GB 201610269
 (54) **SYSTEM ZUR BILDBASIERTEN DIAGNOSE**
 (73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB
 (72) UPTON, Ross, Coolham West Sussex RH13 8QH, GB; LEESON, Paul, Steeple Aston Oxfordshire OX25 5QH, GB

(97) EP 3 735 121 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
H05K 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 387.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/130537
 (96) EP-Akz: 17936194.4
 (96) EP-AT 28.12.2017
 (86) PCT/JP2017/047195
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFOLGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) KOTANI Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; ONO Keiichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; SUZUKI Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 3 819 871 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/33 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 512.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/034668
 (96) EP-Akz: 19849290.2
 (96) EP-AT 06.05.2019
 (86) PCT/CN2019/085680
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.08.2018 CN 201810931225
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER PFLANZGENAUGKEIT EINES IMPLANTATS**
 (73) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, Beijing, CN
 (72) WANG, Lifeng, Beijing 100007, CN; SHEN, Chen, Beijing 100007, CN

(97) EP 4 229 591 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 241.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/078978
 (96) EP-Akz: 21790452.3
 (96) EP-AT 12.10.2021

- (86) PCT/EP2021/078100
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.10.2020 EP 20201964
 (54) **BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) KUNDETI, Srinivasa Rao, 5656 AE Eindhoven, NL; V, Manikanda Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 312 776 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 504.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/221921
 (96) EP-Akz: 22790611.2
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/AU2022/050365
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.04.2021 AU 2021901188
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KORONARARTERIENERKRANKUNGEN**
 (73) Artrya Ltd., Perth, WA, AU
 (72) FLACK, Julien, Swanbourne, Western Australia 6010, AU; JOYNER, Jack, Floreat, Western Australia 6014, AU; CLIFTON, Casey, Subiaco, Western Australia 6008, AU; IHDAYHID, Abdul, Ardross, Western Australia 6153, AU; DWIVEDI, Girish, Dalkeith, Western Australia 6009, AU

(97) EP 4 584 749 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 507.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/051663
 (96) EP-Akz: 24762703.7
 (96) EP-AT 02.09.2024
 (86) PCT/EP2024/074422
 (87) WO-VT 13.03.2025

- (97) EP-VT 16.07.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.09.2023 EP 23195416
 (54) **AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON NAVIGATORECHOPLATZIERUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) HEGDE, Amruta Venkatraman, 5656 AG Eindhoven, NL; SHARMA, Sumit, 5656 AG Eindhoven, NL; P S, Viswanath, 5656 AG Eindhoven, NL; SARASWATHY, Suja, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 216 163

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 781.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22305056.8
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG UND REGISTRIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR**
 (73) Ganymed Robotics, Paris, FR
 (72) PETER, Loïc, 8052 Zürich, CH; LOY RODAS, Nicolas, 92230 GENNEVILLIERS, FR; DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres, FR

(97) EP 4 080 456

- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 046.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21382328.9
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG EINES PHYSISCHEN OBJEKTES IM RAUM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Instituto Tecnológico de Informática (ITI), Valencia, ES
 (72) PÉREZ CORTÉS, Juan Carlos, 46011 Valencia, ES; DEL TEJO CATALÁ, Omar, 46920 Mislata - Valencia, ES; PÉREZ SOLER, Javier, 12005 Castellón de la Plana - Castellón, ES; GUARDIOLA GARCÍA, José Luis, 46021 Valencia, ES; PÉREZ JIMÉNEZ, Alberto J., 46022 Valencia, ES; MILLÁN ESCRIVÁ, David, 46520 Puerto de Sagunto - Valencia, ES

(97) EP 4 290 458 *

- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 875.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/168616
 (96) EP-Akz: 22749492.9
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (86) PCT/JP2022/001958
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.02.2021 JP 2021017709
 (54)

**VORRICHTUNGSBESTIMMUNGSSYS-
 TEM,
 VORRICHTUNGSBESTIMMUNGSVER-
 FAHREN UND
 VORRICHTUNGSBESTIMMUNGSPRO-
 GRAMM**

- (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
 (72) TAKATSU Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; KUBOTA Teruyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; SHIMURA Kai, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 3 924 938 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 418.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/165422
 (96) EP-Akz: 20706427.0
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053927
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.02.2019 US 201962806005 P
 (54) **RÖNTGENWELIGKEITSMARKER ZUR RÖNTGENKALIBRIERUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 116 930

- (51) **G06T 7/207** (2017.01)
G06T 7/277 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 675.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177237.9
 (96) EP-AT 03.06.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.06.2021 SE 2100097
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG**
 (73) SAAB AB, Linköping, SE
 (72) Löfgren, Torbjörn, 752 64 Uppsala, SE

(97) EP 3 657 436 *

- (51) **G06T 7/269** (2017.01)
G06T 7/66 (2017.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 822.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/042404
 (96) EP-Akz: 18849906.5
 (96) EP-AT 31.08.2018
 (86) PCT/CN2018/103487
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.09.2017 CN 201710787492
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIANG, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 867 882 *

- (51) **G06T 13/20** (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 132.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/086438
 (96) EP-Akz: 19809661.2
 (96) EP-AT 21.10.2019
 (86) PCT/US2019/057164
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.10.2018 US 201862748504 P
 (54) **OPTIMIERUNG VON VIRTUELLEN DATENANSICHTEN UNTER VERWENDUNG VON SPRACHBEFEHLEN UND DEFINIERTEN PERSPEKTIVEN**
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
 (72) MOROZE, Benjamin L., Lexington, Massachusetts 02420, US; GLAZER, Brendon Charles, Billerica, Massachusetts 01821, US; KATONGO, Kapaya, Cambridge, Massachusetts 02139, US; HANSON, Kris L., Stoneham, Massachusetts 02180, US; VAN DEN BROEK, Hendrik, Lexington, Massachusetts 02420, US

(97) EP 2 800 060

- (51) **G06T 15/08** (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 972.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 13199468.3
 (96) EP-AT 23.12.2013
 (97) EP-VT 05.11.2014
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.05.2013 KR 20130049476
 (54) **Medizinische Bildgebungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür**
 (73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
 (72) Kim, Han Jun, Seoul, KR; Kim, Sung Yoon, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Jun Sang, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jun Kyo, Seoul, KR

(97) EP 3 503 037

- (51) **G06T 15/08** (2011.01)

- G06T 15/40* (2011.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 146.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17306930.3
 (96) EP-AT 24.12.2017
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SICHTBARKEITSFUNKTION EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE**
 (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) LAURENT, Gilles, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; DELALANDRE, Cyril, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; BOUBEKEUR, Tamy, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 327 291 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 429.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/259110
 (96) EP-Akz: 22732656.8
 (96) EP-AT 03.06.2022
 (86) PCT/IB2022/055207
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.06.2021 US 202117342058
 (54) **3D-MIKROGEOMETRIE UND REFLEXIONSMODELLIERUNG**
 (73) Sony Corporation of America, New York, NY, US; Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) FU, Chen, San Jose, California 95112, US; GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 165 551 *

- (51) **G06T 17/05** (2011.01)
G01V 20/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 297.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/252243
 (96) EP-Akz: 21822850.0
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (86) PCT/US2021/035505
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.06.2020 US 202016946265
 (54) **UMWANDLUNG VON GESTEINSKLASSIFIZIERUNGSKARTEN ZUR MODELLIERUNG**
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
 (72) ZHAO, Yushi, San Ramon, California 94583-0806, US; LIU, Jianchang, San Ramon, California 94583-0806, US; KATZ, Barry, Jay, San Ramon, California 94583-0806, US

(97) EP 3 748 585

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)

- A63F 13/00 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 982.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19178374.5
 (96) EP-AT 05.06.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SCHNELLEN RENDERN VON SEHR GROSSEN 3D-MODELLEN**
 (73) My Virtual Reality Software AS, Oslo, NO
 (72) BRENNNA, Roy Morten, 3943 Porsgrunn, NO; LØVLI, Viggo, 3616 Kongsberg, NO
 (97) EP 4 044 123 *
- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 848.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/055418
 (96) EP-Akz: 21867238.4
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (86) PCT/SG2021/050488
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 06.08.2025
 (30) Pr 09.09.2020 CN 202010937921
 (54) **BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM, WELCHE AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIEREN, UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LU, Zhixiong, Beijing 100190, CN; CHEN, Zhili, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Jingcong, Los Angeles, California 90066, US; CHEN, Zihao, Los Angeles, California 90066, US
 (97) EP 3 874 401 *
- (51) **G06V 10/22** (2022.01)
 G06V 10/24 (2022.01)
 G06V 10/44 (2022.01)
 G06V 20/00 (2022.01)
 G06V 20/54 (2022.01)
 G06V 20/62 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 674.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/133464
 (96) EP-Akz: 18944629.7
 (96) EP-AT 29.12.2018
 (86) PCT/CN2018/125762
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KENNZEICHENSCHILDERN**
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

- (72) CHEN, Yichao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; WANG, Yaonong, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
 (97) EP 3 882 818
- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
 G06V 10/764 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 357.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191597.2
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.03.2020 CN 202010192171
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YU, Pengfei, Beijing, 100085, CN; HU, Jiagao, Beijing, 100085, CN; WANG, Fei, Beijing, 100085, CN; LIU, Changxin, Beijing, 100085, CN
 (97) EP 3 392 800
- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 149.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17465515.9
 (96) EP-AT 21.04.2017
 (97) EP-VT 24.10.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WITTERUNGSVERHÄLTNISSEN**
 (73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Maria, Robert, 300719 Timisoara, RO
 (97) EP 4 483 339 *
- (51) **G06V 20/10** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 461.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/236091
 (96) EP-Akz: 24729968.8
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) PCT/EP2024/063471
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.05.2023 EP 23173605
 (54) **VERBESSERTES DROHNENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
 (73) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Mol, BE
 (72) RAYMAEKERS, Dries, 2400 Mol, BE; PAULY, Klaas, 3001 Heverlee, BE
 (97) EP 3 918 516 *
- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
 G06V 20/64 (2022.01)

- G07C 9/30 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 676.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/157024
 (96) EP-Akz: 20710039.7
 (96) EP-AT 28.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051965
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 28.01.2019 DE 10 2019 102 051.4
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES RAUMBEREICHS IN EINER PERSONENSCHLEUSE**
 (73) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, DE
 (72) NIEBLING, Gerhard, 93053 Regensburg, DE; LEHMANN-ELLE, Ralf, 09126 Chemnitz, DE; KUMAR, Deepak, 93426 Roding, DE
 (97) EP 4 105 818
- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 967.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21180195.6
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRBAHNGEOMETRIE**
 (73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Kramadhari, Prashant, 90411 Nürnberg, DE; Barth, Peter, 90411 Nürnberg, DE
 (97) EP 3 389 009 *
- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
 G01C 3/06 (2006.01)
 G06T 1/00 (2006.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 G06T 7/60 (2017.01)
 G06T 7/593 (2017.01)
 G06V 10/50 (2022.01)
 H04N 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 322.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/099199
 (96) EP-Akz: 16873092.7
 (96) EP-AT 08.12.2016
 (86) PCT/JP2016/086639
 (87) WO-VT 15.06.2017
 (97) EP-VT 17.10.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.12.2015 JP 2015241450
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSSTEUERUNGSSYS-**

**TEM,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**

- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, JP;
 SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555,
 JP; YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555,
 JP

(97) EP 3 647 998

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 342.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19205499.7
 (96) EP-AT 25.10.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.10.2018 JP 2018202721
 (54)

**INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVARBEITUNGSVER-
FAHREN, MESSSYSTEM UND
NICHTTRANSITORISCHES
SPEICHERMEDIUM**

- (73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
 (72) FUJIMOTO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-
 0008, JP; NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi,
 Kyoto 602-0008, JP; NAKANISHI, Kenji,
 Kyoto-shi., Kyoto 602-0008, JP

(97) EP 3 405 906 *

- (51) **G06V 30/32** (2022.01)
G06V 30/412 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 294.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/125248
 (96) EP-Akz: 17703316.4
 (96) EP-AT 20.01.2017
 (86) PCT/EP2017/000074
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.01.2016 EP 16290015
 Pr 12.05.2016 US 201615152762
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG EINER
MEHRFACHOBJEKTSTRUKTUR**
 (73) MyScript, Nantes, FR
 (72) ONIS, Sebastien, 44339 Nantes Cedex 3,
 FR

(97) EP 4 091 098 *

- (51) **G06V 30/242** (2022.01)
G06F 18/2321 (2023.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
G06V 30/14 (2022.01)
G06V 30/18 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/148 (2022.01)
G07D 7/12 (2016.01)
G07D 7/206 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 047.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/144427
 (96) EP-Akz: 21700314.4
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050816
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.01.2020 FR 2000395
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
EINES KANDIDATENBILDES**
 (73) SURYS, Marne la Vallee, FR
 (72) MAHFOUDI, Gaël, 69372 LYON CEDEX
 08, FR; PIC, Marc, 69372 LYON CEDEX
 08, FR; MORAIN-NICOLIER, Frédéric,
 69372 LYON CEDEX 08, FR; RETRAINT,
 Florent, 69372 LYON CEDEX 08, FR

(97) EP 3 855 220

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
A61B 5/1172 (2016.01)
G02B 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 368.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20197392.2
 (96) EP-AT 22.09.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.01.2020 CN 202010072653
 Pr 07.08.2020 US 202016987645
 (54) **BILDGEBUNGSDETektor**
 (73) iRay Technology Company Limited,
 Shanghai, CN
 (72) HUANG, Zhongshou, Shanghai, 201206,
 CN; GU, Tieer, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 4 083 853 *

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 156.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/147820
 (96) EP-Akz: 21744309.2
 (96) EP-AT 18.01.2021
 (86) PCT/CN2021/072520
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.01.2020 CN 202010073177
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
 Dongguan, Guangdong, CN
 (72) XIE, Xiang, Dongguan, Guangdong
 523863, CN; ZHANG, Xiang, Dongguan,
 Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 179 461 *

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
G06F 1/32 (2019.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 3/043 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 163.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/010800
 (96) EP-Akz: 21749421.0
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/US2021/040355
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.07.2020 IN 202041029245
 (54) **ULTRASCHALLMESSUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San
 Diego, CA, US
 (72) KASILYA SUDARSAN, Vishnu Vardhan,
 San Diego, California 92121-1714, US;
 SAHU, Sumeet Kumar, San Diego,
 California 92121-1714, US; GUDIVADA,
 Naga Chandan Babu, San Diego,
 California 92121-1714, US; PALLERLA,
 Rakesh, San Diego, California 92121-
 1714, US

(97) EP 4 207 105

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 761.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150111.5
 (96) EP-AT 03.01.2023
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.01.2022 KR 20220000876
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Wonjun, 17113 Yongin-si, KR; KIM,
 Cholho, 17113 Yongin-si, KR; JO,
 Mihyeon, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 495 901

- (51) **G06V 40/40** (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06V 10/42 (2022.01)
G06V 10/52 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 457.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24187565.7
 (96) EP-AT 09.07.2024
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.07.2023 US 202318356791
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
VERBESSERUNG DER
LEBENDERKENNUNG VON
BILDDATEN**
 (73) Rodriguez, Raphael A., Marco Island, FL,
 US

(72) Rodriguez, Raphael A., Marco Island, FL 34145, US

(97) EP 3 564 910

(51) **G07B 17/00** (2006.01)
G04B 13/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 751.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 19172287.5

(96) EP-AT 02.05.2019

(97) EP-VT 06.11.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 03.05.2018 DE 202018102463 U
IP 30.04.2019 DE 10 2019 003 221.7

(54) **GUTVERARBEITUNGSGERÄT MIT EINEM SCHWENKBAREN DISPLAY UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER NEIGUNG DES DISPLAYS**

(73) Francotyp-Postalia GmbH, 13089 Berlin, DE

(72) Ortmann, Axel, 13189 Berlin, DE; Muhl, Wolfgang, 16540 Hohen Neuendorf, DE; Lorenzen, Matthias, 12357 Berlin, DE; Krumholz, Wolf-Alexander, 16761 Hennigsdorf, DE; Von der Waydbrink, Karsten, 14482 Potsdam, DE; Schilling, Tilmann, 10243 Berlin, DE

(97) EP 3 776 493 *

(51) **G07C 5/00** (2006.01)
G06Q 30/00 (2012.01)
G07C 5/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 739.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/186221

(96) EP-Akz: 18728953.3

(96) EP-AT 28.03.2018

(86) PCT/IB2018/000414

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER FAHRERINFORMATIONEN UND DER FAHRZEUGWARTUNG**

(73) MUNIC, Villejuif, FR

(72) SOLOMON, Aaron, 94800 VILLEJUIF, FR; PANTIN, Clément, 78380 BOUGIVAL, FR; ZARKA, Julien, 94800 Villejuif, FR

(97) EP 3 403 247 *

(51) **G07C 9/00** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
H04J 13/00 (2011.01)

(21) Akz: 60 2016 093 250.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/121452

(96) EP-Akz: 16849927.5

(96) EP-AT 28.12.2016

(86) PCT/EP2016/002195

(87) WO-VT 20.07.2017

(97) EP-VT 21.11.2018

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 13.01.2016 CH 452016

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN ENTFERNUNGSMESSUNG**

(73) Infineon Technologies Switzerland AG, Zürich, CH

(72) DANEV, Boris, CH-8800 Thalwil, CH

(97) EP 3 639 248 *

(51) **G07F 17/00** (2006.01)

G06Q 20/32 (2012.01)

G06Q 20/34 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

G07F 9/00 (2006.01)

G07F 13/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 084 591.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/231853

(96) EP-Akz: 18818035.0

(96) EP-AT 12.06.2018

(86) PCT/US2018/037139

(87) WO-VT 20.12.2018

(97) EP-VT 22.04.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 12.06.2017 US 201762518448 P

Pr 09.10.2017 US 201762569934 P

Pr 20.10.2017 US 201762575333 P

(54) **KOSTENGÜNSTIGE SCHANKKONTROLLE**

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA, US

(72) KINGSTON, Benjamin, John, Atlanta GA 30313, US; KARIBANDI, Akhil, Atlanta GA 30313, US; POLAVARAM, Chetan, Atlanta GA 30313, US; STUBBS, Thomas, Atlanta GA 30313, US; ROBERTS, Jevawn, Atlanta GA 30313, US; HARRISON, Scott, Atlanta GA 30313, US; KAPLITA, Stan, Atlanta GA 30313, US; DENNIS, Christopher, Atlanta GA 30313, US; CARPENTER, Gregg, Atlanta GA 30313, US; SCHWARBER, Joshua, Casey, Atlanta GA 30313, US; PENG, Tao, Atlanta GA 30313, US

(97) EP 3 992 935

(51) **G08B 13/14** (2006.01)

G08B 25/12 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 297.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21205073.6

(96) EP-AT 27.10.2021

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(66) IP 27.10.2020 DE 20202106119 U

(54) **SYSTEM ZUM ISOLIEREN EINES BRANDES AN EINEM KRAFTFAHRZEUG**

(73) JUTEC Hitzeschutz und Isoliertechnik GmbH, 26180 Rastede, DE

(72) Jung, Stefan, 26125 Oldenburg, DE

(97) EP 3 903 290 *

(51) **G08B 21/04** (2006.01)

G08B 31/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 505.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/139850

(96) EP-Akz: 19839777.0

(96) EP-AT 23.12.2019

(86) PCT/US2019/068397

(87) WO-VT 02.07.2020

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 27.12.2018 US 201862785295 P

(54) **PRÄDIKTIVES**

FALLEREIGNISMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US

(72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55347, US; XU, Buye, Sammamish, Minnesota 98074, US; GALSTER, Jason A, Studio City, California 91604, US; TETRICK, Peter J., Chaska, Minnesota 55318, US; BHUNIA, Sourav K., Shoreview, Minnesota 55126, US

(97) EP 3 547 279

(51) **G08B 25/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 073 975.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19166391.3

(96) EP-AT 29.03.2019

(97) EP-VT 02.10.2019

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 30.03.2018 US 201815941048

(54) **ALARMSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER TEILWEISEN DEAKTIVIERUNG EINES ALARMSYSTEMS WÄHREND EINES TEMPORÄREN STANDORTZUGANGS**

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI, US

(72) SOL, Martin, Richmond Hill, Ontario L4E 3X1, CA

(97) EP 2 899 707

(51) **G08B 25/10** (2006.01)

G08B 19/00 (2006.01)

H04L 12/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 209.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 15151664.8

(96) EP-AT 19.01.2015

(97) EP-VT 29.07.2015

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 28.01.2014 US 201414166077

(54) **Heimautomatisierungssystem**

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN, US

- (72) Lee, Albert, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US; Tyroler, Dan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US; Chen, Hong-Jyh, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US; Yuk, Howard, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

(97) EP 4 095 820

- (51) **G08B 25/14** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 669.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22175303.1
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 26.05.2021 FR 2105474
 (54) **ALARMZENTRALE UND HAUSALARMSYSTEM MIT EINER STROMVESORGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Somfy Activites SA, Cluses, FR
 (72) NIECERON, Franck, 74300 CLUSES, FR; GUINEHUT, David, 74300 CLUSES, FR; FOURNIOLS, Jean-Yves, 74300 CLUSES, FR

(97) EP 4 109 430

- (51) **G08C 17/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 263.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22178459.8
 (96) EP-AT 10.06.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.06.2021 CN 202121384008 U
 Pr 20.05.2022 US 202217749833
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG INTELLIGENTER TOILETTEN.**
 (73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai, CN
 (72) YANG, GuanJun, Shanghai, 200444, CN

(97) EP 4 162 463 *

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 419.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/243394
 (96) EP-Akz: 21732176.9
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (86) PCT/AT2021/060195
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.06.2020 AT 504932020
 (54) **EINRICHTUNG ZUM STEUERN VON ZUMINDEST EINEM ELEKTRISCH ANTREIBBAREN ODER VERSTELLBAREN MÖBELEMENT**
 (73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT

- (72) RUEDISSER, Thomas, 6845 Hohenems, AT; BURTSCHER, Florian, 6850 Dornbirn, AT; TAIMLER, Thomas, 6973 Höchst, AT

(97) EP 3 979 220

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 289.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204537.1
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.02.2019 US 201962800032 P
 (54) **BORDLADESTATION FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH, US
 (72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, 45869, US; LUTHEMAN, Trisha, M., New Bremen, 45869, US; PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, 45869, US; MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869, US; SHINEW, Matthew, T., New Bremen, 45869, US; PILCHER, Kent, D., New Bremen, 45869, US; DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, 45869, US; HENDON, Audrey, New Bremen, 45869, US; SCHLOEMER, James, F., New Bremen, 45869, US

(97) EP 3 996 067

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 011.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204959.7
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.11.2020 JP 2020185310
 (54)

FAHRBEREICHsverwaltungseinheit, FAHRBEREICHsverwaltungssystem und FAHRBEREICHsverwaltungssystem Fahren

- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP; KONDO, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 256 548 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 430.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2022/122223
 (96) EP-Akz: 21793896.8
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (86) PCT/EP2021/078189
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 07.12.2020 DE 10 2020 007 444.8
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGES**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) KELLER, Christoph, 70176 Stuttgart, DE; MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

(97) EP 3 703 031 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/483 (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/93 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 629.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/082926
 (96) EP-Akz: 18870978.6
 (96) EP-AT 24.10.2018
 (86) PCT/JP2018/039485
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.10.2017 JP 2017207499
 Pr 26.10.2017 JP 2017207500
 (54) **SENSORSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) YAMAMOTO, Shuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; KAMIYA, Misako, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; OKAMURA, Shunsuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 266 284 *

- (51) **G08G 1/042** (2006.01)
G01V 3/10 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/056 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 907.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/129654
 (96) EP-Akz: 21905864.1
 (96) EP-AT 25.11.2021
 (86) PCT/ES2021/070849
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.12.2020 ES 202031271

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PERSÖNLICHER MOBILITÄTSFAHRZEUGE IN STÄDTISCHEN UMGEBUNGEN**
 (73) Universitat Politècnica de València, Valencia, ES
 (72) MOCHOLÍ SALCEDO, Antonio, 46022 Valencia, ES; MOCHOLÍ BELENGUER, Ferran, 46022 Valencia, ES; MARTINEZ MILLANA, Antonio, 46022 Valencia, ES; PEREZ FUSTER, Clara, 46022 Valencia, ES; MOYANO GOMEZ, Carlos, 46022 Valencia, ES

(97) EP 3 673 476 *

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 8/04 (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 248.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/029004
 (96) EP-Akz: 17920763.4
 (96) EP-AT 19.10.2017
 (86) PCT/CN2017/106840
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.08.2017 WO PCT/CN2017/097263
 (54) **IDENTIFIZIERUNG MISSBRÄUCHLICH VERWENDETER LUFTNUTZUNG**
 (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, CN; HAN, Jing, Beijing 100020, CN; WANG, Haiming, Beijing 100032, CN; WU, Lianhai, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 080 482

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/95 (2006.01)
G01S 13/933 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/933 (2020.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 20/17 (2022.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/72 (2025.01)
G08G 5/74 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 545.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211846.7
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.04.2021 IN 202111018596
 Pr 04.06.2021 US 202117339821

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG UND DATENBANKVERWALTUNG**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) R N, Gireesh Kumar, Charlotte, 28202, US; RATHI, Kapil, Charlotte, 28202, US; HANS, Ashanand, Charlotte, 28202, US; MALLICK, Supriya, Charlotte, 28202, US; KULKARNI, Kapil, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 283 594

- (51) **G09B 9/30** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G09B 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 810.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173532.5
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 25.05.2022 JP 2022085459
 (54) **FLUGSIMULATIONSSYSTEM**
 (73) Subaru Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJISAWA, Hiroshi, Tokyo, 150-8554, JP

(97) EP 4 471 747

- (51) **G09B 9/46** (2006.01)
F02C 9/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 714.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23315221.4
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DREHFLÜGLERS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND DREHFLÜGLER**
 (73) Airbus Helicopters, Marignane Cedex, FR; AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE
 (72) Dumur, Guillaume, F-13300 SALON DE PROVENCE, FR; Chassagne, Ivan, F-76520 FRANQUEVILLE-ST-PIERRE, FR; Ockier, Carl, D-86153 AUGSBURG, DE

(97) EP 4 286 024 *

- (51) **G09B 19/00** (2006.01)
A63B 5/20 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 585.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016004
 (96) EP-Akz: 22854993.7
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/CN2022/092431
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.08.2021 CN 202110926916

- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SEILÜBERSPRINGUNGSZUSTANDS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; AN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 879 514 *

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 541.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/093810
 (96) EP-Akz: 19883200.8
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (86) PCT/CN2019/108205
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.11.2018 CN 201821824991 U
 (54) **RAHMENKÖRPER UND ELEKTRONISCHER BILDERRAHMEN**
 (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
 (72) WEI, Jinggang, Beijing 100176, CN; CAO, Lei, Beijing 100176, CN; WEN, Ken, Beijing 100176, CN; YANG, Long, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 723 071 *

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 189.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/057067
 (96) EP-Akz: 19861816.7
 (96) EP-AT 14.03.2019
 (86) PCT/CN2019/078132
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.09.2018 CN 201821534740 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN FALTEN EINES FLEXIBLEN ANZEIGEBILDSCHIRMS**
 (73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei, CN
 (72) HOU, Hongqi, Langfang, Hebei 065500, CN; LIAO, Fu, Langfang, Hebei 065500, CN; DING, Liwei, Langfang, Hebei 065500, CN; WU, Yuhua, Langfang, Hebei 065500, CN; ZHU, Zhaoji, Langfang, Hebei 065500, CN; SUN, Kanglong, Langfang, Hebei 065500, CN

(97) EP 4 083 976 *

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 280.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/132781
- (96) EP-Akz: 19957277.7
- (96) EP-AT 27.12.2019
- (86) PCT/KR2019/018650
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
- (72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 843 067

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 891.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20213296.5
- (96) EP-AT 11.12.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 24.12.2019 KR 20190174144
- Pr 28.09.2020 KR 20200125862
- (54) **DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, KiHan, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; LEE, Hyokang, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; LIM, MyungSub, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; HAM, Sujin, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; KWON, Hyowon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR

(97) EP 3 736 798

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 980.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20170465.7
- (96) EP-AT 10.05.2013
- (97) EP-VT 11.11.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 12.09.2012 KR 20120100881
- (54) **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) YANG, Ji-Yeon, 17113 Gyeonggi-Do, KR; JEONG, Geun-Young, 17113 Gyeonggi-Do, KR; KATO, Takeshi, 17113 Gyeonggi-Do, KR; LEE, Myung-Ho, 17113 Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 3 834 192 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- G09G 3/3208* (2016.01)
- G09G 3/3275* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 388.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/055488
- (96) EP-Akz: 19737434.1

- (96) EP-AT 25.06.2019
- (86) PCT/US2019/038857
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 14.09.2018 US 201816132267
- (54) **TREIBER FÜR DYNAMISCHE SPANNUNGSANZEIGE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) NIELSEN, Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US; HO, Chau Van, Redmond, Washington 98052-6399, US; RINTAMAEKI, Mika Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, US; KALLIO, Samu Matias, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 123 629 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- G09G 3/3208* (2016.01)
- G09G 3/3258* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 854.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/252627
- (96) EP-Akz: 22735283.8
- (96) EP-AT 13.01.2022
- (86) PCT/CN2022/071794
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 03.06.2021 CN 202110620650
- (54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DUAN, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 772 056

- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
- G09G 3/20* (2006.01)
- G09G 3/32* (2016.01)
- H05B 45/32* (2020.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 351.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19216066.1
- (96) EP-AT 13.12.2019
- (97) EP-VT 03.02.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 01.08.2019 US 201916529302
- (54) **RÜCKBELEUCHTETES ANZEIGEDIMMSYSTEM UND - VERFAHREN**
- (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
- (72) JOHNSON, Ricky J., Shellsburg, IA Iowa 52332, US

(97) EP 4 040 430 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- G09G 3/20* (2006.01)

- H10K 59/65* (2023.01)
- H10K 59/121* (2023.01)
- H10K 59/131* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 319.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/001420
- (96) EP-Akz: 21832038.0
- (96) EP-AT 17.05.2021
- (86) PCT/CN2021/094031
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 29.06.2020 CN 202010606709
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) WEI, Feng, Beijing 100176, CN; DU, Lili, Beijing 100176, CN; LONG, Yue, Beijing 100176, CN; WEI, Bo, Beijing 100176, CN; WU, Chao, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 202 901 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- H10K 59/00* (2023.01)
- H10K 59/65* (2023.01)
- H10K 59/131* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 926.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/241713
- (96) EP-Akz: 21940168.4
- (96) EP-AT 20.05.2021
- (86) PCT/CN2021/094877
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN; WANG, Binyan, Beijing 100176, CN; LI, Meng, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 160 587

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 305.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22198703.5
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.09.2021 KR 20210130175
- (54) **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Yang, Jin Wook, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Gun Hee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Sun Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 660 829

- (51) **G09G 3/3266** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
G11C 19/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 995.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212708.2
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.11.2018 KR 20180152855
 (54) **SCAN-TREIBER**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KANG, Chul Kyu, 17113 Gyeonggi-do, KR; KIM, Sung Hwan, 17113 Gyeonggi-do, KR; OH, Soo Hee, 17113 Gyeonggi-do, KR; LEE, Dong Sun, 17113 Gyeonggi-do, KR; CHOI, Sang Moo, 17113 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 989 215

- (51) **G09G 5/12** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 006.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21203567.9
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.10.2020 US 202063094002 P
 Pr 14.10.2021 US 202117450883
 (54) **SYNCHRONES ANZEIGEBLINKEN**
 (73) Intermec IP Corporation, Lynnwood, WA, US
 (72) SKVORETZ, Matthew A., Charlotte, 28202, US; CHANDRAN, Abhay Ravi, Charlotte, 28202, US; CUNNINGHAM IV, Charles Joseph, Charlotte, 28202, US; ASPENNS, Glenn David, Charlotte, 28202, US; JANI, Hardik Yomesh, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 462 418

- (51) **G10G 5/00** (2006.01)
G10D 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 608.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23172541.7
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **HALTERUNG, INSBESONDERE WANDHALTERUNG**

- (73) göldo music GmbH, 30179 Hannover, DE
 (72) Renner, Ingo, 30855 Langenhagen, DE

(97) EP 3 989 601 *

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
G10H 1/32 (2006.01)
H01H 25/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 587.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/255288
 (96) EP-Akz: 19933909.4
 (96) EP-AT 19.06.2019
 (86) PCT/JP2019/024256
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **PLATTENDREHTISCH MIT DRUCKERFÜSSSEINHEIT.**
 (73) AlphaTheta Corp., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; FUJIWARA, Syusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(97) EP 4 120 239 *

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
G10G 1/00 (2006.01)
G10H 1/02 (2006.01)
G10H 1/36 (2006.01)
G10K 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 779.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049732
 (96) EP-Akz: 20952467.7
 (96) EP-AT 04.09.2020
 (86) PCT/JP2020/033637
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR

- (73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) KURIO, Hiroya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP; UENO, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP; ASAKAWA, Shinji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(97) EP 4 145 440

- (51) **G10H 1/02** (2006.01)
G10H 1/34 (2006.01)
G10H 1/057 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 285.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192572.0

- (96) EP-AT 29.08.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.09.2021 JP 2021142676
 (54) **ELECTRONISCHES PIANO SUSTAIN/DÄMPFER HALBPEDAL KONTROLLER**
 (73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) YAMAMOTO, Shin, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP; MIZUGUCHI, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP

(97) EP 4 300 483

- (51) **G10K 11/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 566.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156340.4
 (96) EP-AT 13.02.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.06.2022 CN 202221704726 U
 (54) **SCHALLDÄMPFERANORDNUNG UND NEUE ENERGIEVORRICHTUNG**
 (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) YAO, Qi, Hefei, Anhui, 230088, CN; Zhou, Jie, Hefei, Anhui, 230088, CN

(97) EP 4 044 175 *

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G10L 15/02 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 141.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/057029
 (96) EP-Akz: 20868687.3
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/CN2020/088229
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.09.2019 CN 201910904271
 (54) **SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) FU, Li, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 053 835 *

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G10L 15/02 (2006.01)
G10L 15/07 (2013.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 192.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/143326
 (96) EP-Akz: 20913882.5

- (96) EP-AT 12.11.2020
 (86) PCT/CN2020/128388
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 16.01.2020 CN 202010047772
 (54) **SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE SOWIE VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LAM, Wing Yip, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 800 632

- (51) **G10L 15/18** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 861.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20199706.1
 (96) EP-AT 01.10.2020
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.10.2019 US 201916590243
 Pr 01.10.2019 US 201916590244
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HINWEISWÖRTERN ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG**
 (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA, US
 (72) AHER, Ankur, 421301 Kalyan Maharashtra, IN; ROBERT JOSE, Jeffry Copps, 600 072 Chennai Tamil Nadu, IN

(97) EP 3 895 162 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G10L 17/00 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 807.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/119995
 (96) EP-Akz: 19800945.8
 (96) EP-AT 29.10.2019
 (86) PCT/EP2019/079515
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 13.12.2018 DE 10 2018 221 712.2
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTERAKTIVEN INFORMATIONSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE EIN FAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) ROSE, Jewgeni, 38118 Braunschweig, DE; JORDAN, Simon, 38118 Braunschweig, DE

(97) EP 4 244 849 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 807.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/125276
 (96) EP-Akz: 21824199.0
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/US2021/059591
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.12.2020 US 202017247334
 (54) **STREAMING-AKTIONSERFÜLLUNG AUF BASIS VON PARTIELLEN HYPOTHESEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US; CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 423 742 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G10L 15/30 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 579.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/114087
 (96) EP-Akz: 22847029.0
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (86) PCT/US2022/052296
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.12.2021 US 202163291127 P
 Pr 11.01.2022 US 202217573418
 (54) **WARMWORTARBITRIERUNG ZWISCHEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENZVORRICHTUNGEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US; CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 515 532 *

- (51) **G10L 15/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 925.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/209274
 (96) EP-Akz: 23719429.5
 (96) EP-AT 14.04.2023
 (86) PCT/FI2023/050208
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.04.2022 FI 20225351
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR TEXTPUNKTIERUNG AUS AUDIOEINGABE**
 (73) Elisa Oyj, Helsinki, FI
 (72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki, FI; RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki, FI; DERRAR, Honain, 00520 Helsinki, FI

(97) EP 3 920 180

- (51) **G10L 15/30** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 675.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21177634.9
 (96) EP-AT 16.05.2018
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.05.2017 US 201762506805 P
 (54) **HANDHABUNG VON ANRUFEN AUF EINER GEMEINSAM GENUTZTEN SPRACHAKTIVIERTEN VORRICHTUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) LY, Vinh Quoc, California, 94043, US; SHAH, Raunaq, Mountain View, California 94043, US; KOLAK, Okan, Mountain View, California 94043, US; BINAY, Deniz, Mountain View, California 94043, US; WANG, Tianyu, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 227 940 *

- (51) **G10L 17/22** (2013.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/30 (2013.01)
G10L 15/32 (2013.01)
G10L 17/10 (2013.01)
G10L 17/26 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 904.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/124637
 (96) EP-Akz: 21903683.7
 (96) EP-AT 23.11.2021
 (86) PCT/KR2021/017218
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.12.2020 KR 20200172604
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YOO, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 336 503

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
G10L 19/032 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 695.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218364.0
 (96) EP-AT 08.11.2018
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.11.2017 WO PCT/EP2017/078959
 (54) **AUDIODODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ANPASSUNG EINER CODIERUNG VON AM WENIGSTEN SIGNIFIKANTEN BITS**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

- (72) RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE;
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE;
SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE;
TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen, DE;
GEYERSBERGER, Stefan, 91058
Erlangen, DE

(97) EP 3 970 140 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
G10L 19/00 (2013.01)
H03M 7/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 945.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231551
(96) EP-Akz: 20723644.9
(96) EP-AT 08.04.2020
(86) PCT/US2020/027123
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201916412365
(54) **ADAPTIVE UND FESTE ZUORDNUNG
ZUR KOMPRESSION VON
AUDIODATEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US
(72) DALY, Gregory M., Redmond, Washington
98052-6399, US; BLANKENBURG,
Garrett Douglas, Redmond, Washington
98052-6399, US

(97) EP 4 172 986 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 036 148.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/003275
(96) EP-Akz: 21740605.7
(96) EP-AT 23.06.2021
(86) PCT/FR2021/051144
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.06.2020 FR 2006838
(54) **OPTIMIERTE CODIERUNG EINER FÜR
EIN RÄUMLICHES BILD EINES
MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS
REPRÄSENTATIVEN INFORMATION**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 Châtillon
Cedex, FR; MAHE, Pierre Clément, 92326
CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 122 225 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G06F 16/783 (2019.01)
G10L 19/16 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 036 921.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/235289
(96) EP-Akz: 21936235.7
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/US2021/053000

- (87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 05.05.2021 US 202163184571 P
Pr 29.09.2021 US 202117489212
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DARSTELLUNG DES RAUMS VON
INTERESSE IN EINER AUDIOSZENE**
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA,
US
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US;
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US;
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California
94306, US

(97) EP 4 481 737

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
(21) Akz: 60 2009 065 574.4
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212469.1
(96) EP-AT 20.01.2009
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.01.2008 US 25129 P
(66) IP 26.03.2008 DE 10 2008 015 702.3
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BANDBREITENERWEITERUNG EINES
AUDIOSIGNALS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE;
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE;
NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 528 731

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
(21) Akz: 60 2009 065 575.2
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212471.7
(96) EP-AT 20.01.2009
(97) EP-VT 26.03.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.01.2008 US 25129 P
(66) IP 26.03.2008 DE 10 2008 015 702.3
(54) **VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG MIT
BANDBREITENERWEITERUNG EINES
AUDIOSIGNALS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE;
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE;
NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 485 460

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
(21) Akz: 60 2009 065 576.0
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212474.1
(96) EP-AT 20.01.2009
(97) EP-VT 01.01.2025

- (45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.01.2008 US 25129 P
(66) IP 26.03.2008 DE 10 2008 015 702.3
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BANDBREITENERWEITERUNG EINES
AUDIOSIGNALS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE;
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE;
NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 510 130

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
(21) Akz: 60 2009 065 577.9
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212481.6
(96) EP-AT 20.01.2009
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.01.2008 US 25129 P
(66) IP 26.03.2008 DE 10 2008 015 702.3
(54) **VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG MIT
BANDBREITENERWEITERUNG EINES
AUDIOSIGNALS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE;
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE;
NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 891 729 *

- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 15/20 (2006.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 057 052.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231230
(96) EP-Akz: 20806037.6
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/KR2020/006440
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 16.05.2019 KR 20190058983
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON
SPRACHERKENNUNG MIT
AUFWECKEN DURCH SPRACHE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) HAN, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; SHIN, Minkyu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Jonguk,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,
Dokyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; CHOI, Kangseok, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaewon,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM,
Hyeontaek, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

- (97) EP 4 226 371 *
- (51) **G10L 25/78** (2013.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G10L 17/00 (2013.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 745.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/076963
- (96) EP-Akz: 21790049.7
- (96) EP-AT 17.09.2021
- (86) PCT/US2021/071503
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 08.10.2020 US 202063089507 P
 Pr 05.05.2021 US 202117308593
- (54) **BENUTZERSPRACHAKTIVITÄTSEKENNUNG MIT DYNAMISCHEM KLASSIFIKATOR**
- (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121, US; ALVES, Rogerio Guedes, San Diego, California 92121, US; VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US; KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 3 884 486 *
- (51) **G11B 5/31** (2006.01)
G11B 5/00 (2006.01)
G11B 5/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 644.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/015829
- (96) EP-Akz: 20843005.8
- (96) EP-AT 27.03.2020
- (86) PCT/US2020/025407
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 23.07.2019 US 201916520250
- (54) **KOPF FÜR WÄRMEASSISTIERTER MAGNETAUFZEICHNUNG (HAMR) MIT VERJÜNGTEM HAUPTPOL UND KÜHLKÖRPERMATERIAL NEBEN DEM POL**
- (73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA, US
- (72) MATSUMOTO, Takuya, San Diego, California 95119, US; BASHIR, Asif, San Diego, California 95119, US; BALAMANE, Hamid, San Diego, California 95119, US; VANDERHEIJDEN, Paul, San Diego, California 95119, US; STIPE, Barry Cushing, San Diego, California 95119, US
-
- (97) EP 3 884 487 *
- (51) **G11B 5/31** (2006.01)
G11B 5/00 (2006.01)
G11B 5/127 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 717.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/137881
- (96) EP-Akz: 20894912.3
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) PCT/US2020/023425
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.12.2019 US 201916730713
- (54) **MAMR-AUFZEICHNUNGSKOPF MIT STARTSCHICHT MIT HOHER DÄMPFUNG DER HINTEREN ABSCHIRMUNG**
- (73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA, US
- (72) GONCHAROV, Alexander, San Jose, California 95119, US; ASIF BASHIR, Muhammad, San Jose, California 95119, US; VANDERHEIJDEN, Petrus Antonius, San Jose, California 95119, US
-
- (97) EP 3 874 465 *
- (51) **G11B 27/10** (2006.01)
G06T 15/04 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 450.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/089592
- (96) EP-Akz: 19795618.8
- (96) EP-AT 23.10.2019
- (86) PCT/GB2019/053017
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 31.10.2018 GB 201817777
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DARSTELLUNG EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) SWANN, Andrew, London W1F 7LP, GB; SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London W1F 7LP, GB
-
- (97) EP 4 049 279 *
- (51) **G11C 7/04** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 752.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/167638
- (96) EP-Akz: 20920385.0
- (96) EP-AT 28.05.2020
- (86) PCT/US2020/035018
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 19.02.2020 US 202016794614

- (54) **REPROGRAMMIEREN VON SPEICHERZELLEN ZUM ANZIEHEN VON SCHWELLSpannungsverteilungen UND ZUM VERBESSERN DER DATENHALTUNG**
- (73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
- (72) CHEN, Han-Ping, San Jose, CA 95119, US; CHIN, Henry, San Jose, California 95119, US; BARASKAR, Ashish, San Jose, CA 95119, US
-
- (97) EP 4 256 559 *
- (51) **G11C 11/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 289.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/117346
- (96) EP-Akz: 21815455.7
- (96) EP-AT 17.11.2021
- (86) PCT/EP2021/082001
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 01.12.2020 US 202017108411
- (54) **SCHREIBTREIBER MIT MAGNETFELDKOMPENSATION**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (72) HOUSSAMEDDINE, Dimitri, YORKTOWN HEIGHTS, New York, US; JABEUR, Kotb, WILLISTON, Vermont 05495-7907, US; EDWARDS, Eric, Robert, Joseph, ALBANY, New York 12203-3654, US
-
- (97) EP 4 374 372 *
- (51) **G11C 11/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 889.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/006755
- (96) EP-Akz: 22757887.9
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070959
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 30.07.2021 US 202117444174
- (54) **EMRAM MIT HOHER RETENTION UNTER VERWENDUNG VON VCMA-UNTERSTÜTZTEM SCHREIBEN**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (72) WU, Heng, ALBANY, New York 12203, US; XIE, Ruilong, ALBANY, New York 12203, US; FROUGIER, Julien, ALBANY, New York 12203, US; DORIS, Bruce, Yorktown Heights, New York 10598, US
-
- (97) EP 4 055 604 *
- (51) **G11C 11/56** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/16 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 809.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/257129
- (96) EP-Akz: 21826665.8
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/US2021/018002
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 19.06.2020 US 202016906497
- (54) **HYBRID-LÖSCHMODUS FÜR HOHEN DATENERHALT IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
- (73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
- (72) WANG, Ming, San Jose, CA 95119, US; LI, Liang, San Jose, CA 95119, US; WAN, Jun, San Jose, CA 95119, US

(97) EP 4 358 137 *

- (51) **G11C 11/408** (2006.01)
H10B 12/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 614.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/045264
- (96) EP-Akz: 22946032.4
- (96) EP-AT 09.10.2022
- (86) PCT/CN2022/124056
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 02.09.2022 CN 202211070194
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND SPEICHER**
- (73) CXMT Corp., Hefei City, Anhui Province, CN
- (72) WU, Qilong, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; LIU, Chih-Cheng, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; LEE, Tzung-Han, Hefei City, Anhui Province 230601, CN

(97) EP 4 099 328

- (51) **G11C 16/04** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 257.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22174269.5
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.06.2021 KR 20210072834
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Ansoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Ahreum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Homoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 3 711 053 *
- (51) **G11C 16/08** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 16/26 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 553.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/139423
- (96) EP-Akz: 19894430.8
- (96) EP-AT 23.08.2019
- (86) PCT/US2019/047988
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 27.12.2018 US 201816233723
- (54) **PROGRAMMIERVERFAHREN MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG, DIE DEN VERIFIZIERUNGSTEST IM ERSTEN PROGRAMMDURCHLAUF UNTERLÄSST**
- (73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
- (72) BARASKAR, Ashish, San Jose, California 95119, US; LU, Ching-Huang, San Jose, California 95119, US; DIEP, Vinh, San Jose, California 95119, US; DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US

(97) EP 3 989 230

- (51) **G11C 16/10** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 481.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21178135.6
- (96) EP-AT 08.06.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 26.10.2020 KR 20200139081
- (54) **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Yonghyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; NAM, Sangwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YU, Jaeduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 134 959

- (51) **G11C 17/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 223.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22160993.6
- (96) EP-AT 09.03.2022
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 13.08.2021 US 202163232668 P
Pr 29.11.2021 US 202117536414
- (54) **EINMALIG PROGRAMMIERBARE ANTIFUSE-SPEICHERZELLE UND ZELLENARRAYSTRUKTUR DAMIT**
- (73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu, TW
- (72) CHEN, Lun-Chun, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW; CHEN, Jiun-Ren, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW; HO, Ping-Lung, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW; CHEN, Hsin-Ming, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(97) EP 3 680 908

- (51) **G11C 27/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 789.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19217537.0
- (96) EP-AT 18.12.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (66) IP 09.01.2019 DE 202019100080 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG EINER VERLUSTLEISTUNG BEIM ABTASTEN EINES DIGITALEN SIGNALS**
- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, DE
- (72) PATZELT, Andreas, 32257 Bünde, DE; Voß, Christian, 32427 Minden, DE

(97) EP 4 238 095 *

- (51) **G16B 15/00** (2019.01)
G16B 15/30 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16C 20/00 (2019.01)
G16C 20/10 (2019.01)
G16C 20/30 (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
G16C 20/60 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 805.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/094468
- (96) EP-Akz: 21823693.3
- (96) EP-AT 02.11.2021
- (86) PCT/US2021/057731
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 02.11.2020 US 202063108716 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BIOTHERAPEUTISCHE ENTWICKLUNG**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) ARORA, Jayant, Edison, New Jersey 08820, US; TANG, Xiaolin, Old Tappan, New Jersey 07675, US; SHAMEEM, Mohammed, Nanuet, New York 10954, US; TAFAZZOL, Alireza, San Francisco, CA 94109, US

- (97) EP 4 181 145
- (51) **G16B 15/30** (2019.01)
G16B 20/30 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16B 40/30 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 318.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22202493.7
- (96) EP-AT 19.10.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 12.11.2021 IN 202121052045
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR STRUKTURBASIERTE ARZNEIMITTELENTWURF UNTER VERWENDUNG EINES MULTIMODALEN TIEFENLERNMODELLS**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) ROY, ARIJIT, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; SRINIVASAN, RAJGOPAL, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; VANGALA, SARVESWARARAO, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; KRISHNAN, SOWMYA RAMASWAMY, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; BUNG, NAVNEET, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; BULUSU, GOPALAKRISHNAN, 500032 Hyderabad, Telangana, IN
-
- (97) EP 3 891 752 *
- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
C12Q 1/37 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 144.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/115315
- (96) EP-Akz: 19817270.2
- (96) EP-AT 06.12.2019
- (86) PCT/EP2019/084069
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 07.12.2018 FR 1872562
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER PRÄSENZ, IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ANTIKOAGULANTEN IN EINER BLUTPROBE, DIE INHIBITOREN VON BLUTGERINNUNGSENZYMEN SIND, UND MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
- (73) Diagnostica Stago, Asnières-sur-Seine, FR
- (72) KERDELO, Sébastien, 75019 PARIS, FR
-
- (97) EP 3 718 060 *
- (51) **G16C 10/00** (2019.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G16C 20/30 (2019.01)
G16C 20/90 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 839.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/104440
- (96) EP-Akz: 18882806.5
- (96) EP-AT 30.11.2018
- (86) PCT/CA2018/051531
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 30.11.2017 US 201762593060 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DURCH QUANTEN-COMPUTING ERMÖGLICHTE MOLEKULARE AB-INITIO-SIMULATIONEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTEN-KLASSISCHER COMPUTING-HARDWARE**
- (73) Good Chemistry Inc., Vancouver, British Columbia, CA
- (72) YAMAZAKI, Takeshi, Vancouver British Columbia V5R 6C5, CA; ZARIBAFIYAN, Arman, Vancouver British Columbia V6E 1M2, CA; MATSUURA, Shunji, Vancouver British Columbia V6K 1A9, CA
-
- (97) EP 4 163 916
- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 663.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170687.2
- (96) EP-AT 29.04.2022
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 11.10.2021 IN 202121046301
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE MOLEKULARER EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINER HIERARCHISCHEN SCHICHTWEISEN AUSBREITUNG EINER GRAPHEN-POOLING-SCHICHT**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) SAKHINANA, Sagar Srinivas, 411013 Pune, IN; BUDDHIRAJU, Venkata Sudheendra, 411013 Pune, IN; NISTALA, Sri Harsha, 411013 Pune, IN; RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, IN
-
- (97) EP 3 533 061 *
- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G16H 15/00 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 338.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/077776
- (96) EP-Akz: 17790746.6
- (96) EP-AT 23.10.2017
- (86) PCT/EP2017/076949
- (87) WO-VT 03.05.2018
- (97) EP-VT 04.09.2019
- (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 25.10.2016 US 201662412349 P
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN NUTZUNG VON FRÜHEREN STUDIEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) HOMBAL, Vadiraj, 5656 AE Eindhoven, NL; MANKOVICH, Gabriel, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL; TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL; QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 520 003 *
- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 193.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/067593
- (96) EP-Akz: 17785137.5
- (96) EP-AT 03.10.2017
- (86) PCT/US2017/054975
- (87) WO-VT 12.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 03.10.2016 US 201662403568 P
 Pr 28.08.2017 US 201715688062
- (54) **MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSTHERAPIEMASCHINE EINSCHLIESSLICH WARTUNGSPLAN DAFÜR**
- (73) Baxter Healthcare SA, Glattpark, Opfikon, CH; Baxter International Inc, Deerfield, IL, US
- (72) OPPEGARD, Shawn Collin, Fox River Grove, Illinois 60021, US; BARTEN, Marc Alexander, San Jose, CA 95110-2973, US
-
- (97) EP 3 549 135 *
- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 347.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/099784
- (96) EP-Akz: 17804863.3
- (96) EP-AT 22.11.2017
- (86) PCT/EP2017/080061
- (87) WO-VT 07.06.2018
- (97) EP-VT 09.10.2019
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 29.11.2016 SE 1651567
- (54) **NORMALER ARBEITSABLAUF UND ABWEICHUNGEN DAVON**
- (73) Gambro Lundia AB, Lund, SE
- (72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE; HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, SE; TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
-
- (97) EP 3 607 554 *
- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 725.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/186981

(96) EP-Akz: 18715161.8

(96) EP-AT 06.03.2018

(86) PCT/US2018/021218

(87) WO-VT 11.10.2018

(97) EP-VT 12.02.2020

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 03.04.2017 US 201715477291

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER KATHETEROKKLUSION**

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US

(72) WITT, Erik K., Wyckoff, New Jersey 07481, US; ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US

(97) EP 4 497 140 *

(51) **G16H 20/17** (2018.01)

G16H 40/67 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 019 843.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/219607

(96) EP-Akz: 22726924.8

(96) EP-AT 10.05.2022

(86) PCT/US2022/028619

(87) WO-VT 16.11.2023

(97) EP-VT 29.01.2025

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **FERNABTASTUNG UND VALIDIERUNG VON KONFIGURATIONEN VON VORRICHTUNGEN ZUR KLINISCHEN ORDNUNG**

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US

(72) DIGGETT, Lisa, Overland Park, Kansas 66223, US; WORKMAN, Michael K., Carlsbad, California 92010, US; KNIGHT, Claire Ellen, Arlington, Texas 76012, US; HARMAN, Joshua Jay, Tacoma, Washington 98445, US

(97) EP 4 082 021 *

(51) **G16H 20/70** (2018.01)

G16B 15/00 (2019.01)

G16H 20/00 (2018.01)

G16H 20/10 (2018.01)

G16H 20/30 (2018.01)

G16H 20/40 (2018.01)

G16H 50/70 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 057 173.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/107985

(96) EP-Akz: 20893739.1

(96) EP-AT 23.06.2020

(86) PCT/US2020/039121

(87) WO-VT 03.06.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 30.11.2019 US 201916699617

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FUNDIERTEN AUSWAHL VON VERORDNETEN THERAPIEN**

(73) KPN Innovations, LLC, Lakewood, CO, US

(72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, CO 80215, US

(97) EP 3 602 571 *

(51) **G16H 40/67** (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 084 727.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/178351

(96) EP-Akz: 18716571.7

(96) EP-AT 30.03.2018

(86) PCT/EP2018/058327

(87) WO-VT 04.10.2018

(97) EP-VT 05.02.2020

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 30.03.2017 US 201762479191 P

(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLENMODUL (PIM) FÜR FUNKTIONSMESSUNGEN FÜR VERTEILTE DRAHTLOSE INTRALUMINALE MESSSYSTEME**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) KUO, Yannick, Marama, 5656 AE Eindhoven, NL; HYUN, Nicolas, Wonkeun, 5656 AE Eindhoven, NL; DO, Hoa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 816 897 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)

G06Q 30/02 (2023.01)

G06Q 50/22 (2024.01)

G09B 5/02 (2006.01)

G16H 10/20 (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 074 150.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/004264

(96) EP-Akz: 19825072.2

(96) EP-AT 21.06.2019

(86) PCT/JP2019/024719

(87) WO-VT 02.01.2020

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 27.06.2018 JP 2018121571

(54) **AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFSYSTEM**

(73) Jinsoken Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) NISHIOKA Koichi, Tokyo 103-0006, JP

(97) EP 4 362 046

(51) **G21C 17/017** (2006.01)

G06F 18/00 (2023.01)

G06F 123/02 (2023.01)

(21) Akz: 60 2023 005 686.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23206315.6

(96) EP-AT 27.10.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 28.10.2022 FR 2211290

(54) **VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM RÖHRENWÄRMETAUSCHER**

(73) Electricité de France, Paris, FR

(72) MURE, Joseph, 75017 PARIS, FR; PAUL, Nicolas, 93100 Montreuil, FR; VALLANCE, Loïc, 75009 PARIS, FR

(97) EP 3 906 566 *

(51) **G21D 1/00** (2006.01)

E21D 1/10 (2006.01)

G21C 13/02 (2006.01)

G21C 21/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 243.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/142500

(96) EP-Akz: 19907048.3

(96) EP-AT 31.12.2019

(86) PCT/US2019/069083

(87) WO-VT 09.07.2020

(97) EP-VT 10.11.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 31.12.2018 US 201816237637

(54) **VERFAHREN ZUM BAU EINER KERNTÉCHNISCHEN ANLAGE FÜR EINEN KOMMERZIELLEN LEICHTWASSERREAKTOR**

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC, US

(72) DAHLGREN, Christer, N., Wilmington, NC 28401, US; MCDONALD, Douglas, B., Wilmington, NC 28402, US; KIRBY, Tatjana, B., Wilmington, NC 28401, US; ANTHONY, Gary, M., Wilmington, NC 28401, US; HUNT, Brian, S., Spring Grove, PA, US

(97) EP 4 392 994 *

(51) **G21F 5/012** (2006.01)

G21F 5/06 (2006.01)

G21F 5/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 019 484.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/026013

(96) EP-Akz: 22773274.0

(96) EP-AT 24.08.2022

(86) PCT/FR2022/051604

(87) WO-VT 02.03.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 24.08.2021 FR 2108867

(54) **SPEICHERVORRICHTUNG, AUSGEBILDET ZUR VERBESSERTEN MECHANISCHEN FESTIGKEIT, ZUR VORÜBERGEHENDEN LAGERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON KERNBRENNELEMENTEN**

(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, Montigny-le Bretonneux, FR

(72) DELAGE, Olivier, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR; BESSIS, Nicolas, 78600 MAISONS-LAFFITTE, FR

(97) EP 3 207 547 *

(51) **H01B 3/40** (2006.01)

B32B 15/08 (2006.01)

- B32B 15/092 (2006.01)
 B32B 15/098 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 H01F 41/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 122.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/033630
 (96) EP-Akz: 15781847.7
 (96) EP-AT 04.09.2015
 (86) PCT/AT2015/050215
 (87) WO-VT 10.03.2016
 (97) EP-VT 23.08.2017
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.09.2014 AT 506152014
- (54) **COIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZU EINEM COIL AUFGEHASPELTEN ELEKTROBANDLAMINATS**
- (73) voestalpine Stahl GmbH, Linz, AT
 (72) KERN, Carina, 4020 Linz, AT; Fluch, Ronald, 4020 Linz, AT
-
- (97) EP 4 220 668
- (51) **H01B 9/02** (2006.01)
 H01B 7/14 (2006.01)
 H01B 7/26 (2006.01)
 H02G 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 359.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22305097.2
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **HOCHSPANNUNGSWECHSELSTROM-KABEL**
- (73) Nexans, Courbevoie, FR
 (72) OLSEN, Espen, 1784 HALDEN, NO; HOVDE, Martin, 1712 GRALUM, NO
-
- (97) EP 4 125 101
- (51) **H01B 13/08** (2006.01)
 H02G 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 278.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22186364.0
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.07.2021 FR 2108179
- (54) **AUFROLLSYSTEM FÜR VORGESPONNENE HÜLLE**
- (73) Corelco SAS, Manziat, FR
 (72) COURANT, Alain, 01190 CHAVANNES SUR REYSSOUZE, FR
-
- (97) EP 3 706 144
- (51) **H01B 13/012** (2006.01)
 G05B 19/418 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 331.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20160230.7
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.03.2019 JP 2019039554
- (54) **KABELBAUMHERSTELLUNGUNTERS-TÜTZUNGSVORRICHTUNG UND KABELBAUMHERSTELLUNGUNTERS-TÜTZUNGSVERFAHREN**
- (73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KAWASE, Kenji, Tokyo, JP; AOKI, Katsuju, Tokyo, JP; YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, JP
-
- (97) EP 4 078 627 *
- (51) **H01C 7/112** (2006.01)
 C04B 35/01 (2006.01)
 C04B 35/64 (2006.01)
 C04B 35/453 (2006.01)
 H01C 7/10 (2006.01)
 H01C 7/12 (2006.01)
 H01C 7/102 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 181.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/126983
 (96) EP-Akz: 20903536.9
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (86) PCT/US2020/065317
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.12.2019 US 201962951183 P
- (54) **METALLOXID-VARISTOR-FORMULIERUNG**
- (73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT, US
 (72) POTERALA, Stephen, Franklin, Aiken, SC 29803, US
-
- (97) EP 4 131 293 *
- (51) **H01C 10/32** (2006.01)
 H01C 10/30 (2006.01)
 H01C 10/34 (2006.01)
 H01C 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 231.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/200539
 (96) EP-Akz: 21782207.1
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/JP2021/012543
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.03.2020 JP 2020060653
- (54) **BEWEGLICHER KONTAKT, VARIABLER WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEGLICHEN KONTAKTS**
- (73) Tokyo Cosmos Electric Co., Ltd., Zama-shi, Kanagawa, JP

- (72) SATO, Masaru, Zama-shi, Kanagawa 252-8550, JP; AOKI, Syunsuke, Zama-shi, Kanagawa 252-8550, JP; NAKANO, Hideki, Zama-shi, Kanagawa 252-8550, JP
-
- (97) EP 4 285 395 *
- (51) **H01F 6/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 800.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/164980
 (96) EP-Akz: 22704470.8
 (96) EP-AT 27.01.2022
 (86) PCT/US2022/014021
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.01.2021 US 202163143189 P
- (54) **VERBINDUNGSSCHEMATA FÜR GESTAPELTE PLATTEN UND NICHTISOLIERTE SUPRALEITENDE MAGNETE**
- (73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA, US
 (72) FRY, Vincent, Waltham, MA 02453, US; VIEIRA, Rui, Billerica, MA 01821, US; LABOMBARD, Brian, Belmont, MA 02478, US
-
- (97) EP 3 716 300
- (51) **H01G 4/33** (2006.01)
 H01G 4/08 (2006.01)
 H01G 4/008 (2006.01)
 H01G 4/012 (2006.01)
 H01G 4/228 (2006.01)
 H01G 4/236 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 825.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20163971.3
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.03.2019 US 201916368450
- (54) **MFM-KONDENSATOR MIT MEHRSCICHTIGEN OXIDEN UND METALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER**
- (73) SK hynix NAND Product Solutions Corp., Rancho Cordova, CA, US
 (72) HARATIPOUR, Nazila, Hillsboro, OR 97124, US; LIN, Chia-Ching, Portland, OR 97229, US; CHANG, Sou-Chi, Portland, OR 97229, US; PENUMATCHA, Ashish Verma, Hillsboro, OR 97124, US; LOH, Owen, Portland, OR 97221, US; LU, Mengcheng, Portland, OR 97229, US; SUNG, Seung Hoon, Portland, OR 97229, US; YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US; AVCI, Uygur, Portland, OR 97225, US; KAVALEROS, Jack T., Portland, OR 97229, US
-
- (97) EP 4 415 013
- (51) **H01G 4/232** (2006.01)
 H01G 4/12 (2006.01)
 H01G 4/30 (2006.01)
 H01G 4/008 (2006.01)

- H01G 4/012* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 417.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24153957.6
 (96) EP-AT 25.01.2024
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.02.2023 KR 20230017529
 (54) **MEHRSCICHTIGES KERAMISCHES ELEKTRONIKBAUTEIL MIT EINER INTERDIGITALEN METALLZWISCHENSCHICHT ZWISCHEN DER INNEREN UND DER ÄUSSEREN ELEKTRODE**
 (73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Koo, Kun Hoi, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Soung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yi, Young Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kyeong, San, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yun Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 780 046 *

- (51) **H01G 9/02** (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/145 (2006.01)
H01G 11/52 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 095.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/188659
 (96) EP-Akz: 19776472.3
 (96) EP-AT 20.03.2019
 (86) PCT/JP2019/011699
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.03.2018 JP 2018064740
 (54) **SEPARATOR FÜR ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOREN SOWIE ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR**
 (73) Nippon Kodoshi Corporation, Kochi, JP
 (72) OCHI, Takafumi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP; ISHIGAYASUMI, Masaki, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP; KUMAOKA, Hironori, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP

(97) EP 3 811 388 *

- (51) **H01G 9/012** (2006.01)
H01G 9/10 (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/028 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 486.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/246400
 (96) EP-Akz: 19821727.5
 (96) EP-AT 20.06.2019
 (86) PCT/US2019/038242
 (87) WO-VT 26.12.2019

- (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.06.2018 US 201862687965 P
 (54) **DELAMINATIONSBESTÄNDIGER FESTELEKTROLYTKONDENSATOR**
 (73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
 (72) NAVRATIL, Jiri, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; DJEBARA, Lotfi, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; BILER, Martin, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(97) EP 4 466 726 *

- (51) **H01H 1/20** (2006.01)
H01H 9/10 (2006.01)
H01H 9/34 (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 727.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/139325
 (96) EP-Akz: 23703634.8
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) PCT/FR2023/050042
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.01.2022 FR 2200412
 (54) **SCHÜTZE MIT LICHTBOGENFÜHRUNGEN UND INTEGRIERTEM SCHUTZ FÜR LICHTBOGENFÜHRUNGEN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG**
 (73) Safran Electrical & Power, Blagnac, FR
 (72) PRIEUR, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BELTAN, Cecil, 77550 Moissy-Cramayel, FR; ENOUF, Kévin, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 3 183 738 *

- (51) **H01H 9/00** (2006.01)
H01F 29/04 (2006.01)
H02P 13/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2015 017 120.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2015/193011
 (96) EP-Akz: 15719204.8
 (96) EP-AT 24.04.2015
 (86) PCT/EP2015/058976
 (87) WO-VT 23.12.2015
 (97) EP-VT 28.06.2017
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 22.08.2014 DE 10 2014 012 266.2
 (54) **SCHALTANORDNUNG MIT ZWEI LASTSTUFENSCHALTERN, ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINER DERARTIGEN SCHALTANORDNUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG**
 (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
 (72) BÄUML, Gerhard, 93128 Regensburg, DE; SHEIKO, Stanislav, 85221 Dachau, DE; SPÄTH, Matthias, 93059 Regensburg, DE; SHEN, Dazhong, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 042 461 *

- (51) **H01H 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 701.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/094015
 (96) EP-Akz: 20774966.4
 (96) EP-AT 17.09.2020
 (86) PCT/EP2020/075967
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 12.11.2019 DE 10 2019 130 457.1
 (54) **LASTSTUFENSCHALTER**
 (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
 (72) SCHUSTER, Thomas, 93059 Regensburg, DE; RAITH, Andreas, 94469 Deggendorf, DE; KELLENDORFER, Georg, 93059 Regensburg, DE

(97) EP 4 097 749 *

- (51) **H01H 9/00** (2006.01)
H01F 29/04 (2006.01)
H01H 9/38 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 405.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/170340
 (96) EP-Akz: 21702642.6
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/EP2021/052053
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 27.02.2020 DE 10 2020 105 113.1
 (54) **SCHALTER FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER UND LASTUMSCHALTER FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER**
 (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
 (72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE; WREDE, Silke, 93197 Zeitlarn, DE; ZINTL, Markus, 95666 Mitterteich, DE

(97) EP 3 776 618 *

- (51) **H01H 9/02** (2006.01)
H01H 9/28 (2006.01)
H01H 13/04 (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
H01H 19/04 (2006.01)
H01H 19/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 362.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/192831
 (96) EP-Akz: 19711602.3
 (96) EP-AT 19.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056748
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.04.2018 GB 201805432

- (54) **TRENNSCHALTER MIT PRÜFPUNKT**
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
 (72) BURKETT, Roger, Wiltshire SN2 7AA, GB;
 CASTRO, Maite, Birmingham West
 Midlands B15 2FH, GB

(97) EP 3 341 949 *

- (51) **H01H 13/7065** (2006.01)
G06F 21/83 (2013.01)
G06F 21/86 (2013.01)
G06K 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 248.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/033175
 (96) EP-Akz: 16838666.2
 (96) EP-AT 15.03.2016
 (86) PCT/IL2016/050282
 (87) WO-VT 02.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.08.2015 WO PCT/IL2015/050851
 (54) **TASTENEINGABEVORRICHTUNG**
 (73) VeriFone, Inc., San Jose, CA, US
 (72) YANKO, Igal, Rocklin, CA 95765, US;
 MIRKAZEMI-MOUD, Mehran, Rocklin, CA
 95765, US; JONES, Donald James,
 Auburn, CA 95602, US

(97) EP 3 605 575 *

- (51) **H01H 27/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 852.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/138833
 (96) EP-Akz: 18899674.8
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/JP2018/046993
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.01.2018 JP 2018002996
 (54) **SCHUTZSCHALTER**
 (73) IDEC Corporation, Osaka, JP
 (72) WATANABE, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka
 532-0004, JP; YAMANO, Masatake,
 Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP

(97) EP 4 463 881 *

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
H01H 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 726.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/135380
 (96) EP-Akz: 23703258.6
 (96) EP-AT 02.01.2023
 (86) PCT/FR2023/050005
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.01.2022 FR 2200226
 (54) **LEISTUNGSSCHÜTZ MIT
 PYROTECHNISCHEM AKTUATOR**
 (73) Safran Electrical & Power, Blagnac, FR

- (72) PRIEUR, Guillaume, 31702 Blagnac, FR;
 BELTAN, Cecil, 31702 Blagnac, FR;
 ENOUF, Kévin, 31702 Blagnac, FR

(97) EP 4 044 208 *

- (51) **H01H 47/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 280.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238329
 (96) EP-Akz: 21812646.4
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (86) PCT/CN2021/079606
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.05.2020 CN 202010479364
 (54) **TREIBERSCHALTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
 Kong) Limited, Central, Central And
 Western District, HK
 (72) HUO, Jirong, Ningde, Fujian 352100, CN;
 FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, CN;
 CHU, Le, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU,
 Changjian, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 174 898 *

- (51) **H01H 50/16** (2006.01)
H01H 50/38 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 322.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/005080
 (96) EP-Akz: 21833892.9
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/KR2021/007740
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.06.2020 KR 20200079615
 Pr 29.06.2020 KR 20200079611

- (54) **LICHTBOGENPFADERZEUGUNGSEIN-
 HEIT UND GLEICHSTROMRELAIS
 DAMIT**

- (73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-
 do, KR
 (72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do
 14118, KR; KIM, Han Mi Ru, Anyang-si
 Gyeonggi-do 14118, KR; LEE, Young Ho,
 Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(97) EP 4 174 894 *

- (51) **H01H 50/16** (2006.01)
H01H 50/38 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 824.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/005077
 (96) EP-Akz: 21831508.3
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/KR2021/007736
 (87) WO-VT 06.01.2022

- (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.06.2020 KR 20200079603
 Pr 29.06.2020 KR 20200079601
 (54) **TEIL ZUR FORMUNG EINES
 LICHTBOGENPFADES UND
 GLEICHSTROMRELAIS DAMIT**
 (73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-
 do, KR
 (72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do
 14118, KR; KIM, Han Mi Ru, Anyang-si
 Gyeonggi-do 14118, KR; LEE, Young Ho,
 Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(97) EP 4 099 356

- (51) **H01H 50/32** (2006.01)
H01H 9/26 (2006.01)
H01H 51/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 360.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22305787.8
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.05.2021 CN 202110604304
 (54) **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES
 VERRIEGELUNGSMODULS ZWISCHEN
 ZWEI SCHÜTZEN UND EINEM
 VERRIEGELUNGSMODUL**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-
 Malmaison, FR
 (72) GEFFROY, Vincent, 92500 Rueil-
 Malmaison, FR; HUANG, Zhiping, Shanghai,
 201203, CN; LI, Shaofan, Shanghai,
 201203, CN; HUANG, Cheng, Shanghai,
 201203, CN

(97) EP 4 064 311 *

- (51) **H01H 50/54** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 248.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/129741
 (96) EP-Akz: 20907890.6
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/CN2020/139017
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 06.08.2025
 (30) Pr 24.12.2019 CN 201922351222 U
 (54) **SCHUTZSCHALTER UND SCHÜTZ**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-
 Malmaison, FR
 (72) XIAO, Jiaren, Shanghai 201203, CN; XIA,
 Xuedong, Shanghai 201203, CN;
 CHAUDOT, Francois, 92500 Rueil-
 Malmaison, FR; KARAAGAC, Omer,
 92500 Rueil-Malmaison, FR; GONNET,
 Jean-Paul, 92500 Rueil-Malmaison, FR;
 WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203,
 CN

(97) EP 4 435 829

- (51) **H01H 83/22** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
H01H 83/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 481.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24163043.3
- (96) EP-AT 12.03.2024
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 21.03.2023 FR 2302610
- (54) **ZUSATZMODUL ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN FEHLERS UND ELEKTRISCHE SCHUTZANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN ZUSATZMODUL ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN FEHLERS**
- (73) HAGER-ELECTRO SAS, Obernai, FR
- (72) KENNEL, Vincent, 67880 Krautergersheim, FR; ROBERT, Dominique, 68124 Logelbach, FR; SCHALL, Stéphane, 67140 Barr, FR; WICKER, Julien, 67270 Kienheim, FR
-
- (97) EP 4 131 328 *
- (51) **H01J 1/16** (2006.01)
H01J 1/148 (2006.01)
H01J 9/04 (2006.01)
H01J 37/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 247.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/215335
- (96) EP-Akz: 21793715.0
- (96) EP-AT 14.04.2021
- (86) PCT/JP2021/015486
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.04.2020 JP 2020075320
- (54) **ELEKTRONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE EMITTER UND VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
- (72) ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP; CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338, JP
-
- (97) EP 3 970 178 *
- (51) **H01J 27/20** (2006.01)
H01J 49/00 (2006.01)
H01J 49/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 951.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/234145
- (96) EP-Akz: 20725549.8
- (96) EP-AT 15.05.2020
- (86) PCT/EP2020/063592
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 17.05.2019 EP 19175108
- (54) **GRÖSSENAUSGEWÄHLTE CLUSTER UND NANOPARTIKEL**
- (73) Universität Innsbruck, Innsbruck, AT

- (72) SCHEIER, Paul, 6020 Innsbruck, AT; LAIMER, Felix, 6020 Innsbruck, AT; KRANABETTER, Lorenz, 8000 Aarhus C, DK; ZAPPA, Fabio, 6020 Innsbruck, AT; RENZLER, Michael, 6020 Innsbruck, AT; THIEFENTHALER, Lukas, 6020 Innsbruck, AT; ALBERTINI, Simon, 8001 Zürich, CH; MARTINI, Paul, 106 91 Stockholm, SE; KOLLOTZEK, Siegfried, 6020 Innsbruck, AT
-
- (97) EP 3 859 765
- (51) **H01J 41/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 268.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21165387.8
- (96) EP-AT 09.02.2016
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.02.2015 US 201514618814
Pr 02.10.2015 US 201514874165
- (54) **SYSTEME FÜR VERBESSERTE IONENPUMPENLEBENSDAUER**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) GARDNER, Ben D., Colton, CA 92324, US; BURCHFIELD, David E., Rancho Cucamonga, CA 91701, US
-
- (97) EP 3 968 355
- (51) **H01J 49/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 503.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21196154.5
- (96) EP-AT 10.09.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 11.09.2020 GB 202014356
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MASSENSPEKTROMETERS**
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
- (72) JEGLINSKI, Holger, 28199 Bremen, DE; HEINE, Frank-Torsten, deceased, DE
-
- (97) EP 3 069 376 *
- (51) **H01J 49/42** (2006.01)
G01N 27/62 (2021.01)
G01N 27/623 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 282.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/071647
- (96) EP-Akz: 14796879.6
- (96) EP-AT 11.11.2014
- (86) PCT/GB2014/053333
- (87) WO-VT 21.05.2015
- (97) EP-VT 21.09.2016
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 12.11.2013 GB 201319952
Pr 12.11.2013 EP 13192581
- (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON IONEN**

- (73) Micromass UK Limited, Wilmslow, GB
- (72) HOYES, John Brian, Mellor Stockport SK6 5ND, GB; PRINGLE, Steven Derek, Huddlesden Darwen BB3 3PS, GB; SALARZAEI, Farnoush, Altrincham, Cheshire WA15 7NQ, GB; WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey Stockport SK4 3PJ, GB
-
- (97) EP 3 939 068 *
- (51) **H01J 49/42** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 432.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/183160
- (96) EP-Akz: 20712642.6
- (96) EP-AT 11.03.2020
- (86) PCT/GB2020/050592
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.03.2019 GB 201903214
Pr 11.03.2019 GB 201903213
- (54) **QUADRUPOLVORRICHTUNGEN**
- (73) Micromass UK Limited, Wilmslow, Cheshire, GB
- (72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB; LANGRIDGE, David J., Bollington, Macclesfield SK10 5RE, GB
-
- (97) EP 4 078 656 *
- (51) **H01J 49/42** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 619.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/122730
- (96) EP-Akz: 20823853.5
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/EP2020/086399
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.12.2019 EP 19216963
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHÜBERGANGSÜBERWACHUNG**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) QUINT, Stefan, 81477 München Süd, DE; SCHWEINBERGER, Florian, 81477 München Süd, DE; TIEMANN, Benjamin, 81477 München Süd, DE
-
- (97) EP 3 857 591 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10N 60/01 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 446.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/091943
- (96) EP-Akz: 19794298.0
- (96) EP-AT 03.10.2019
- (86) PCT/US2019/054551

- (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.11.2018 US 201816178306
 (54) **METHODOLOGIE ZUR REINIGUNG UND ZUM ABSCHIEDEN VON DIELEKTRIKA BEI DER HERSTELLUNG SUPRALEITENDER INTERCONNECTS**
 (73) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION, Falls Church, VA, US
 (72) WAGNER, Brian, Paul, Baltimore, MD 21224, US; KIRBY, Christopher, F., Gambrills, MD 21054, US; RENNIE, Michael, Lane Ashland, VA 23005, US; KELLIHER, James, T., Elkridge, MD 21075-5987, US; LIM, Khyhouth, Baltimore, MD 21201, US

(97) EP 3 384 521 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
C30B 29/40 (2006.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/817 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 236.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2017/093359
 (96) EP-Akz: 16805094.6
 (96) EP-AT 30.11.2016
 (86) PCT/EP2016/079345
 (87) WO-VT 08.06.2017
 (97) EP-VT 10.10.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.11.2015 FR 1561619
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBPOLAREN NITRIDSCHICHT AUF EINEM KRISTALLINEN SUBSTRAT**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) FEUILLET, Guy, 38410 Saint-martin D'uriage, FR; EL KHOURY MAROUN, Michel, 06600 Antibes, FR; VENNEGUES, Philippe, 06600 Antibes, FR; ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 Biot, FR

(97) EP 4 022 671 *

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 1/067 (2006.01)
G01R 1/073 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 126.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041917
 (96) EP-Akz: 20856938.4
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/US2020/048553
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.08.2019 US 201962893650 P

(54) **INTEGRIERTE SCHNEIDKANTE MIT GERINGER NEIGUNG ZUM TEMPORÄREN VERBINDEN VON MIKROSTRUKTUREN**

- (73) HRL Laboratories LLC, Malibu, CA, US
 (72) DANIEL, Erik S., Simi Valley, California 93065, US; LOPEZ, Aurelio, Malibu, California 90265, US; BREWER, Peter, Westlake, California 91361, US

(97) EP 4 321 649

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 907.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219233.6
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 11.11.2017 US 201762584794 P
 (54) **GASZUFUHRSYSTEM FÜR HOCHDRUCKVERARBEITUNGSKAMMER**
 (73) Micromaterials LLC, Wilmington, DE, US
 (72) LIANG, Qiwei, Fremont 94536, US; NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale 94085, US; KANG, Sean S., San Ramon 94582, US; KHAN, Adib, Cupertino 95014, US; YIEH, Ellie Y., San Jose 95138, US

(97) EP 4 420 153 *

- (51) **H01L 21/265** (2006.01)
H01L 21/268 (2006.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 523.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/066788
 (96) EP-Akz: 22801786.9
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078546
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.10.2021 IT 202100026678
 (54) **LASERGLÜHVERFAHREN MIT BESCHÜTTUNG UNTERSTÜTZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERVORRICHTUNGEN MIT GROSSER BANDLÜCKE**
 (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT
 (72) CALABRETTA, Cristiano, 00185 ROMA, IT; LA VIA, Francesco, 00185 ROMA, IT; PECORA, Alessandro, 00185 ROMA, IT

(97) EP 4 411 789

- (51) **H01L 21/306** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 543.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23154649.0
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE**
 (73) Siltronic AG, 81677 München, DE
 (72) Kühnstätter, Albert, 84489 Burghausen, DE; Brock, Damian, 84427 Sankt Wolfgang, DE

(97) EP 3 916 769 *

- (51) **H01L 23/13** (2006.01)
C04B 37/02 (2006.01)
C04B 41/88 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 509.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/170877
 (96) EP-Akz: 20758564.7
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/JP2020/005050
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.02.2019 JP 2019030743
 (54) **METALL-KERAMIK-VERBUNDSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Dowa Metaltech Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) OSANAI, Hideyo, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 022 673 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 644.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/122034
 (96) EP-Akz: 20820810.8
 (96) EP-AT 03.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084467
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 19.12.2019 DE 10 2019 135 097.2
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS**
 (73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE
 (72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE; WELKER, Tilo, 91284 Neuhaus, DE; Britting, Stefan, 91220 Schnaittach, DE

(97) EP 3 726 572

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 976.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19169398.5
 (96) EP-AT 16.04.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **KÜHLKÖRPERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLKÖRPERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI; Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI; Pakarinen, Joni, 00980 Helsinki, FI

(97) EP 4 002 452

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 997.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196790.6
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.11.2020 US 202016950240
 (54) **EINGELASSENEN STROMSCHIENEN MIT SELBSTJUSTIERTEN KONTAKTLÖCHERN ZU GRABENKONTAKTEN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) BOUCHE, Guillaume, Portland, OR 97211, US; WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, OR 97148, US; PARK, Changyok, Portland, OR 97229, US

(97) EP 4 080 600 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 384.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/108202
 (96) EP-Akz: 21894973.3
 (96) EP-AT 04.11.2021
 (86) PCT/KR2021/015933
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.11.2020 KR 20200155837
 (54) **ELEKTRODENWALZVORRICHTUNG UND ELEKTRODENWALZVERFAHREN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JO, A Hae, Daejeon 34122, KR; KIM, Jee Eun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 199 235 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/409 (2021.01)
H01M 50/466 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 963.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/250306
 (96) EP-Akz: 22811499.7
 (96) EP-AT 27.04.2022
 (86) PCT/KR2022/006013
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 24.05.2021 KR 20210066461
 Pr 19.04.2022 KR 20220048387
 (54) **EINHEITZELLE UND BATTERIEZELLE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Jun, Daejeon 34122, KR; JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR; KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR; BAE, Sangho, Daejeon 34122, KR; KIM, Minwook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 358 183

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 611.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171767.9
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.10.2022 CN 202211286730
 (54) **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu, CN
 (72) LU, Yongqiang, Changzhou City, CN

(97) EP 3 985 776 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 713.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/177723
 (96) EP-Akz: 21765063.9
 (96) EP-AT 03.03.2021
 (86) PCT/KR2021/002627
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 06.03.2020 KR 20200028074
 Pr 26.02.2021 KR 20210026125
 (54) **LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEELEKTROLYT UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DENSELBE UMFASSEND**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 547 423 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 232.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/096702
 (96) EP-Akz: 17873025.5
 (96) EP-AT 25.03.2017
 (86) PCT/JP2017/012199
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.11.2016 JP 2016228753
 (54) **GRUNDGERÜSTFORMENDES MITTEL UND NEGATIVE ELEKTRODE DAMIT**
 (73) Attacato Limited Liability Co., Izumi-shi, Osaka, JP; Town Mining Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) SAKAMOTO, Taichi, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP; MUKAI, Takashi, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP; IKEUCHI, Yuta, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP; YAMASHITA, Naoto, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP; IWANARI, Daichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8153, JP; YOSHIDA, Kazuma, Kyoto-shi Kyoto 604-8153, JP; TANAKA, Kazuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8153, JP

(97) EP 4 362 142

- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 668.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200017.4
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.10.2022 KR 20220133185
 (54) **KATALYSATOR FÜR ELEKTRODE EINER BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) KIM, Jung Hoon, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jong Jun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YOU, Eun Young, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR;

KIM, Lim, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Sung Chul, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jong Myung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Young Ick, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 152 438 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 036 912.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/145997
(96) EP-Akz: 21915795.5
(96) EP-AT 28.12.2021
(86) PCT/KR2021/020089
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 28.12.2020 KR 20200185310
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) WANG, Wen Xiu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Do-Hwa, Daejeon 34122, KR; KWON, Do-Yeon, Daejeon 34122, KR; KIM, Min-Gyu, Daejeon 34122, KR; KIM, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae-In, Daejeon 34122, KR; NOH, Tae-Gyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Sung-Bin, Daejeon 34122, KR; PARK, Seung-Hark, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 345 942

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 005 852.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199907.9
(96) EP-AT 26.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211212200
(54) **GRAPHITIERTES PORÖSES SILICIUM-KOHLENSTOFF-ANODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(73) BEIJING WELION NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, Beijing, CN

(72) WANG, Shengbin, Beijing, 102402, CN; ZHANG, Zhen, Beijing, 102402, CN; YANG, qi, BEIJING, 102402, CN; YU, huigen, BEIJING, 102402, CN

(97) EP 4 415 071

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(21) Akz: 60 2024 000 421.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155469.0
(96) EP-AT 02.02.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.02.2023 JP 2023016475
(54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE UND FESTKÖRPERBATTERIE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) NAKANISHI, Azusa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 691 005 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
C08F 16/06 (2006.01)
C08F 216/06 (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
C09D 129/04 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 084 620.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/065704
(96) EP-Akz: 18861640.3
(96) EP-AT 26.09.2018
(86) PCT/JP2018/035609
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.09.2017 JP 2017189254
(54) **BINDER FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG**
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo, JP

(72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP; HIRABAYASHI, Naoka, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP; KINNO, Masako, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

(97) EP 4 207 383 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01G 9/035 (2006.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/50 (2013.01)
H01G 11/58 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)
H01G 11/64 (2013.01)
H01G 11/84 (2013.01)
H01G 11/86 (2013.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 6/16 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 036 357.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/065198
(96) EP-Akz: 21872328.6
(96) EP-AT 16.09.2021
(86) PCT/JP2021/034131
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 24.09.2020 JP 2020159936
Pr 02.03.2021 JP 2021032987
(54) **NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka, JP
(72) NISHIHATA Ryo, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; MIZUNO Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; ARAKAWA Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

(97) EP 4 366 002

- (51) **H01M 8/021** (2016.01)
F02K 3/00 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/243 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
H01M 8/2484 (2016.01)
H01M 8/2495 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 019 323.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22205629.3
(96) EP-AT 04.11.2022
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSTAPEL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Geisler, Helge Ingolf, 21129 Hamburg, DE; NEHTER, Pedro, 21129 Hamburg, DE; Vignesh, Ahilan, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 388 605 *

- (51) **H01M 8/1246** (2016.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/2404 (2016.01)
H01M 8/2428 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 903.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/021217
 (96) EP-Akz: 22768387.7
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073324
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.08.2021 EP 21382773
 (54) **EIN INTEGRIERTES AUF EINZEL 3D-DRUCKSYSTEM BASIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLITHISCHEN FESTOXID-ZELLENSTAPEL**
 (73) FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA, Barcelona, ES; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Barcelona, ES
 (72) TARANCÓN RUBIO, Albert, BARCELONA, ES; MORATA GARCÍA, Alex, SANT ADRIÀ DE BESÒS, ES; TORRELL FARO, Marc, BARCELONA, ES; PESCE, Arianna, OVADA, IT; HORNÉS MARTÍNEZ, Aitor, BARCELONA, ES; NÚÑEZ EROLES, Marc, ANDORRA LA VELLA, AD; KOSTRETISOVA, Natalia, BARCELONA, ES; ALAYO BUENO, Nerea, BILBAO, ES

(97) EP 4 226 443 *

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/243 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 429.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/073732
 (96) EP-Akz: 21772808.8
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075274
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 06.10.2020 DE 10 2020 212 595.3
 (54) **GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, STAPELDECKEL UND BRENNSTOFFZELLE**
 (73) Powercell Sweden AB, Göteborg, SE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) STIERLE, Holger, 71263 Weil Der Stadt, DE; OLEMS, Lars, 70374 Stuttgart, DE; BOEHNLEIN, Marco, 97437 Hassfurt, DE; WACHTER, Philipp, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE; RINGK, Andreas, 96047 Bamberg, DE; FLINK, Johan, 41834 Gothenburg, SE; VELEN, Robin, 41834 Gothenburg, SE

(97) EP 3 511 998 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2017 085 819.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/048159
 (96) EP-Akz: 17849043.9
 (96) EP-AT 04.09.2017
 (86) PCT/KR2017/009660
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.09.2016 KR 20160114635
 (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Hyunsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; BYUN, Sangwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 044 306 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 722.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/112481
 (96) EP-Akz: 20897350.3
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/KR2020/016846
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.12.2019 KR 20190161729
 Pr 18.11.2020 KR 20200154997
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122, KR; SEO, Tai Joon, Daejeon 34122, KR; LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR; KWON, Chun Ho, Daejeon 34122, KR; JUNG, Tai Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 462 531

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/466 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 482.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163299.1
 (96) EP-AT 13.03.2024
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.05.2023 JP 2023079351

- (54) **STROMSPEICHERZELLE**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IZUMI, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP; MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHATA, Kota, Toyota-shi, 471-8571, JP; KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 191 737 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 589.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/022560
 (96) EP-Akz: 22858797.8
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (86) PCT/KR2022/012411
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.08.2021 KR 20210109580
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG MIT BESCHICHTUNGSTEIL ZUR KURZSCHLUSSVERHINDERUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) WON, Kwang Ho, Daejeon 34122, KR; OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 525 131

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 663.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197715.8
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIESYSTEMS**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT

(97) EP 3 300 160 *

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 196.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/185536
 (96) EP-Akz: 15892536.2
 (96) EP-AT 18.05.2015
 (86) PCT/JP2015/064184
 (87) WO-VT 24.11.2016
 (97) EP-VT 28.03.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) FUJITA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 401 196

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 629.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23218393.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 23.12.2022 DE 10 2022 134 706.0
 (54) **MEHRKANALTEMPERIERVORRICHTUNG, BATTERIEGEHÄUSE SOWIE VERWENDUNG EINER MEHRKANALTEMPERIERVORRICHTUNG**
 (73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE
 (72) VAN GILST, Walter, 49393 Lohne, DE; HUCKLE, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE; BURKERT, Tobias, 49393 Lohne, DE; BUCK, Michael, 49401 Damme, DE; SOARES, Jorge, 49393 Lohne, DE; LESON, Christoph, 49393 Lohne, DE; BERDING, Christian, 49393 Lohne, DE

(97) EP 3 540 845

- (51) **H01M 10/647** (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 700.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18162223.4
 (96) EP-AT 16.03.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **BATTERIEZELLENANORDNUNG**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) Schuler, Gabriel, 6415 Arth, CH; Flueckiger, Reto, 8055 Zürich, CH; Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH; Wicki, Stefan, 5702 Niederlenz, CH; Kaufmann, Herbert, 5200 Brugg, CH; Guggisberg, Beat, 5417 Untersiggenthal, CH

(97) EP 4 152 482 *

- (51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 488.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/203209
 (96) EP-Akz: 22775911.5
 (96) EP-AT 17.02.2022
 (86) PCT/KR2022/002332
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.03.2021 KR 20210038296
 (54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) RHIM, Soeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Haejin, Daejeon 34122, KR; HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 385 086 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 472.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/018907
 (96) EP-Akz: 22765315.1
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/US2022/040119
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.08.2021 US 202163233057 P
 Pr 25.02.2022 US 202263314224 P
 Pr 26.04.2022 US 202263335043 P

- (54) **SEKUNDÄRBATTERIEPACK MIT VERBESSERTEM THERMISCHEN MANAGEMENT**
 (73) Elkem Silicones USA Corp., East Brunswick, NJ, US

- (72) MESSNER, Kathryn Elizabeth, Lake Wylie, South Carolina 29710, US; MENG, Yan, Rock Hill, South Carolina 29732, US; ALBAUGH, John, Fort Mill, South Carolina 29708, US; KIHARA, Matthew, Camarillo, California 93010, US; JACKSON, Scott, Rock Hill, South Carolina 29732, US; O'NEIL, Virginia, York, South Carolina 29745, US

(97) EP 4 099 466

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01B 1/10 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 293.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186534.8
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.08.2018 JP 2018161831
 Pr 12.12.2018 JP 2018232775
 Pr 13.03.2019 JP 2019045347
 Pr 03.06.2019 JP 2019103611
 (54) **SULFID-FESTELEKTROLYT UND ALL-SOLID-STATE-BATTERIE**
 (73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP
 (72) FUKUSHIMA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520, JP; NISHII, Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520, JP; SAKUMA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520, JP; KAKEYA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520, JP; OCHI, Ryuya, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520, JP

(97) EP 4 102 611 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 872.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/080770
 (96) EP-Akz: 21880417.7
 (96) EP-AT 08.10.2021
 (86) PCT/KR2021/013860
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.10.2020 KR 20200131411
 (54) **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 3 694 043 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 502.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/015362
- (96) EP-Akz: 19837667.5
- (96) EP-AT 28.02.2019
- (86) PCT/CN2019/076424
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 12.08.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 20.07.2018 CN 201810806185
 Pr 20.07.2018 CN 201821155582 U
 Pr 20.07.2018 CN 201821157398 U
- (54) **ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIEZELLE EINER GEWICKELTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (73) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, CN; Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) CAO, Hui, Wenzhou, Zhejiang 325058, CN; HOU, Min, Shanghai 201206, CN; LIU, Chan, Shanghai 201206, CN; YU, Zhaoyu, Wenzhou, Zhejiang 325058, CN; LIU, Si, Shanghai 201206, CN; LIU, Wei, Shanghai 201206, CN; JIANG, Sen, Wenzhou, Zhejiang 325058, CN
-
- (97) EP 3 770 992 *
- (51) **H01M 10/6554** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 569.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/145530
- (96) EP-Akz: 19908676.0
- (96) EP-AT 12.12.2019
- (86) PCT/KR2019/017600
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 27.01.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 10.01.2019 KR 20190003389
- (54) **BATTERIEMODUL MIT INNENPLATTE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Ji-Soo, Daejeon 34122, KR; KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 203 146 *
- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6553 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)

- H01M 50/249* (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 886.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/103229
- (96) EP-Akz: 21892396.9
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/KR2021/016668
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 16.11.2020 KR 20200153016
- (54) **BATTERIEMODUL MIT KÜHLSTRUKTUR MIT ISOLIERÖL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR; Renault s.a.s, Boulogne-Billancourt, FR
- (72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR; YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR; MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR; TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen, DE; JANKE, Jan, 74336 Brackenheim, DE; HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm, DE
-
- (97) EP 4 415 118
- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 890.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213303.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 09.02.2023 CN 202310091064
- (54) **ADAPTERANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**
- (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, CN
- (72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110, CN; CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110, CN
-
- (97) EP 4 254 612 *
- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
B29C 59/02 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 020 012.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/068725
- (96) EP-Akz: 22883948.6
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (86) PCT/KR2022/015812
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.10.2021 KR 20210138266
- (54) **BATTERIEZELLE MIT DICHTUNGSTEIL MIT GEFORMTEM GEPRÄGTEM MUSTER**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 016 707
- (51) **H01M 50/109** (2021.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 4/72 (2006.01)
H01M 4/76 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/181 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 390.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20214346.7
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **HALTER FÜR EINE ELEKTRODE EINER KNOPFBATTERIE UND DAMIT VERSEHENE BATTERIE**
- (73) Renata AG, Itingen, CH
- (72) HAERING, Pascal, 4147 Aesch, CH; WU, Han, Pembroke Pines, Florida 33029, US; FREY, Remo, 4425 Titterten, CH
-
- (97) EP 4 216 348
- (51) **H01M 50/184** (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 546.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23151573.5
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 19.01.2022 KR 20220007829
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 071 904
- (51) **H01M 50/204** (2021.01)

- H01M 50/507* (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 227.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162941.3
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.03.2021 KR 20210035284
 (54) **HYBRIDSCHALTUNGSKARTE UND BATTERIESATZ, DER DIESELBE AUFWEIST**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JUNG, Baek Gi, 17084 Yongin-si, KR; YUN, Chul Jung, 17084 Yongin-si, KR; AHN, Jae Pil, 17084 Yongin-si, KR; KWON, Young Hwan, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 3 671 901 *

- (51) **H01M 50/211** (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 634.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/088714
 (96) EP-Akz: 18873468.5
 (96) EP-AT 31.10.2018
 (86) PCT/KR2018/013135
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.11.2017 KR 20170146496
 (54) **BATTERIEMODUL MIT BUSSCHIENENANORDNUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR; SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR; JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR; MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 567 670 *

- (51) **H01M 50/211** (2021.01)
B60K 6/28 (2007.10)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 802.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/004553
 (96) EP-Akz: 18824223.4
 (96) EP-AT 12.02.2018
 (86) PCT/KR2018/001822
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.06.2017 KR 20170081353
 (54) **BATTERIEMODUL**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR; SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR; MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR; LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 383 418

- (51) **H01M 50/211** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 696.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23214269.5
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.12.2022 FR 2212926
 (54) **BATTERIEMODUL MIT EINEM STAPEL AUS FLEXIBLEN VERPACKUNGEN, DIE IN TRÄGERN MIT FORMSCHLÜSSIGER VERBINDUNG STEHEN, DIE BUSBAR MIT STROMUNTERBRECHUNGSLEITUNGEN (DCI) UNTERSTÜTZEN**
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
 (72) DEWULF, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; JOST, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 280 363 *

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 421.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/070396
 (96) EP-Akz: 21961765.1
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (86) PCT/CN2021/126818
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

- (72) JI, Hongye, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 724 939 *

- (51) **H01M 50/403** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/446 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 589.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/115500
 (96) EP-Akz: 18814616.1
 (96) EP-AT 11.12.2018
 (86) PCT/EP2018/084296
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.12.2017 EP 17306762
 (54) **FLUORPOLYMERMEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR; SYENSQO SA, Brussels, BE
 (72) BESNARD, Gaëlle, 38000 Grenoble, FR; GUTEL, Elise, 38113 Vorey-Voroize, FR; Rouault, Hélène, 38420 Le Versoud, FR; ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno VA, IT; BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR; BRAIDA, Marc-David, 94360 BRY-SUR-MARNE, FR; MOURZAGH, Djamel, 38360 Sassenage, FR; TOMASI, Daniel, 38119 Villard Saint Christophe, FR

(97) EP 3 789 106 *

- (51) **H01M 50/403** (2021.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/14 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
B01D 71/70 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 229.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/130412
 (96) EP-Akz: 19898343.9
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (86) PCT/KR2019/016800
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.12.2018 KR 20180167962
 (54) **SEPARATOR VON VERNETZTEM POLYOLEFIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR

(72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, KR; LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR; BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 618 146 *

(51) **H01M 50/406** (2021.01)
H01M 50/463 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 781.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/199300
 (96) EP-Akz: 18789980.2
 (96) EP-AT 27.04.2018
 (86) PCT/JP2018/017246
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.04.2017 JP 2017090014
 (54) **SEPERATOR FÜR BLEI-SÄURE-BATTERIE**
 (73) ENTEK Asia Inc, Gifu, Fuwa-gun, JP
 (72) ONISHI Masaki, Tokyo 108-6321, JP; SHIDOMI Takashi, Tokyo 108-6321, JP; KAWACHI Masahiro, Tokyo 108-6321, JP

(97) EP 4 148 896 *

(51) **H01M 50/528** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 409.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/004826
 (96) EP-Akz: 21936236.5
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/CN2021/109912
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352000, CN; XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352000, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352000, CN; ZHANG, Jing, Ningde, Fujian 352000, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352000, CN

(97) EP 4 261 989 *

(51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 6/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)

H01M 50/593 (2021.01)
H01M 50/609 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 036 420.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/065185
 (96) EP-Akz: 21960938.5
 (96) EP-AT 20.10.2021
 (86) PCT/CN2021/125106
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) LI, Ying, Ningde, Fujian 352000, CN; LIU, Chao, Ningde, Fujian 352000, CN; CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352000, CN

(97) EP 4 121 815 *

(51) **H01P 1/393** (2006.01)
G02F 1/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 207.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188171
 (96) EP-Akz: 20924987.9
 (96) EP-AT 11.12.2020
 (86) PCT/US2020/064485
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.03.2020 US 202062992376 P
 (54) **HYBRIDER ZIRKULATOR**
 (73) Micro Harmonics Corporation, Fincastle, VA, US
 (72) PORTERFIELD, Jr., David W., Fincastle, VA 24090, US; HESLER, Jeffrey L., Fincastle, VA 24090, US

(97) EP 3 782 224 *

(51) **H01P 5/107** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 029.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/201683
 (96) EP-Akz: 19717301.6
 (96) EP-AT 09.04.2019
 (86) PCT/EP2019/058982
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 18.04.2018 US 201862659198 P
 (54) **WELLENLEITERSCHNITTSTELLE UND NICHT-GALVANISCHER WELLENLEITERÜBERGANG FÜR MIKROSCHALTUNGEN**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) HÖRBERG, Mikael, 423 52 Torslanda, SE; LI, Yinggang, 436 40 Askim, SE; TAGEMAN, Ola, 411 35 Göteborg, SE

(97) EP 4 460 871 *

(51) **H01Q 1/00** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 730.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/169891
 (96) EP-Akz: 23707734.2
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (86) PCT/EP2023/055103
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.03.2022 FR 2201959
 (54) **ANTENNENMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) BEKAERT, Jean-Philippe, 31100 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 150 704 *

(51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 058.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230926
 (96) EP-Akz: 21705065.7
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/US2021/014263
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.05.2020 US 202016874790
 (54) **REAKTIVE GRUPPENANTENNE**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts 01720, US; HAVEN, John, P., Lowell, Massachusetts 01852, US; FAVREAU, Channing, P., Barre, Massachusetts 01005, US

(97) EP 3 827 477 *

(51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 179.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/045951
 (96) EP-Akz: 19854647.5
 (96) EP-AT 27.08.2019

- (86) PCT/KR2019/010919
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.08.2018 US 201862724175 P
 Pr 17.09.2018 US 201862732070 P
 Pr 13.05.2019 US 201916410981
 (54) **ANTENNE MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND GROSSER BANDBREITE MIT EINGEBAUTEM DIFFERENTIELLEN SPEISESCHEMA**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) TEHRAN, Hamid Reza Memar Zadeh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; CHOI, Won Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; XU, Gary, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 145 628

- (51) **H01Q 1/28** (2006.01)
H01Q 5/42 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 992.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194841.9
 (96) EP-AT 03.09.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **GNSS-ANTENNENSYSTEM ZUM EMPFANGEN VON MEHRBAND-GNSS-SIGNALEN**
 (73) Hexagon Geosystems Services AG, Heerbrugg, CH; Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH
 (72) DIEM, Fabio, 8006 Zürich, CH; BRUNEAU, Garance, 8055 Zürich, CH; GOHL, Pascal, 8400 Winterthur, CH; Haarakangas, Tuomo, 90590 Oulu, FI; Heikura, Ilkka, 90590 Oulu, FI

(97) EP 4 258 469

- (51) **H01Q 1/28** (2006.01)
F16H 21/02 (2006.01)
F16H 21/10 (2006.01)
H01Q 3/08 (2006.01)
H01Q 3/18 (2006.01)
H01Q 3/20 (2006.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
H01Q 19/13 (2006.01)
H01Q 19/17 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 593.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165341.1
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.04.2022 US 202217714067
 (54) **ANTENNE MIT BEWEGLICHER SPEISUNG**
 (73) Maxar Space LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) CHIANG, Jason, Palo Alto, US

- (97) EP 4 071 930
 (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 572.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21465517.7
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ANTENNENANORDNUNG UND FAHRZEUG**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Chakam, Guy-Aymar, 81737 München, DE; Bejinaru, Razvan, 81737 München, DE

(97) EP 3 867 975 *

- (51) **H01Q 1/44** (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 123.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/078916
 (96) EP-Akz: 19797983.4
 (96) EP-AT 14.10.2019
 (86) PCT/EP2019/077800
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.10.2018 AU 2018903894
 (66) IP 11.01.2019 DE 10 2019 100 669.4
 IP 16.01.2019 DE 10 2019 101 033.0
 (30) Pr 29.07.2019 AU 2019902697
 (54) **DEKORATIVES RADOM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (73) Motherson Innovations Company Limited, London, GB
 (72) BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU; CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU; EDWARDS, Scott, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU; SYMONDS, Tim, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU; FIMERI, Garry Gordon Leslie, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU; STOEHR, Bastian, Lonsdale, South Australia, 5160, AU

(97) EP 4 468 519

- (51) **H01Q 3/46** (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 490.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172467.3
 (96) EP-AT 25.04.2024
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.05.2023 IN 202321032134
 (54) **ELEKTRONISCHES STRAHLENKENDES REFLEKTARRAY-ANTENNENSYSTEM MIT IN VARAKTORDIODEN EINGEBETTETER KAMMFÖRMIGER EINHEITSZELLE**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; SUROJIA, POORNIMA, 500019 Hyderabad, Telangana, IN; SONAWANE, Ritvika, 500019 Hyderabad, Telangana, IN; SAYINEDI, Sai Sarath Chandra Chaitanya, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; LAKSHMI NARAYANA, Meda, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; CHAKRAVARTY, SOUMYA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; GHATAK, Rowdra, 713209 Durgapur, West Bengal, IN

(97) EP 4 325 661 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/49 (2015.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 9/30 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 947.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/007711
 (96) EP-Akz: 23790536.9
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/CN2023/091853
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.07.2022 CN 202210799849
 (54) **ANSCHLUSSANTENNE**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 340 130

- (51) **H01Q 11/02** (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 651.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191311.2
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.09.2022 CN 202211126621
 (54) **ANTENNE FÜR DRUCKER ZUR HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID)**

- (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
 (72) ZENG, Jian, Charlotte, 28202, US; YANG, Deng Ao, Charlotte, 28202, US; SHI, Quanjing, Charlotte, 28202, US; ZHAO, Longchao, Charlotte, 28202, US; ZENG, Chuanqing, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 949 015 *

- (51) **H01Q 13/22** (2006.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 634.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/002904
 (96) EP-Akz: 20834135.4
 (96) EP-AT 31.03.2020
 (86) PCT/US2020/025968
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.04.2019 US 201962827512 P
 (54) **STUEBERBARE STRAHLANTENNE**
 (73) Sierra Nevada Corporation, Sparks, NV, US
 (72) MANASSON, Vladimir A., Sparks, Nevada 89434, US; SADOVNIK, Lev S., Sparks, Nevada 89434, US

(97) EP 3 830 902 *

- (51) **H01Q 15/22** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 3/46 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 15/23 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
H01Q 19/06 (2006.01)
H01Q 19/185 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 663.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030952
 (96) EP-Akz: 18929406.9
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (86) PCT/IB2018/055985
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **ANTENNE**
 (73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) DEGHANIKODNOEIH, Mohammad Reza, 44570 Trignac, FR; LETESTU, Yoann, 44570 Trignac, FR

(97) EP 4 305 709 *

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 390.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/192053
 (96) EP-Akz: 22711774.4

- (96) EP-AT 03.03.2022
 (86) PCT/US2022/018601
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.03.2021 US 202117200155
 (54) **ORTHOGONALE LEITERPLATTENSCHNITTSTELLE**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) SIKINA, Thomas V., Marlboro, Massachusetts 01720, US; FAVREAU, Channing P., Tewksbury, Massachusetts 01876, US; KLEK, Erika, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 270 657 *

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2022 020 007.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/169044
 (96) EP-Akz: 22879566.2
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140644
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.03.2022 CN 202210240268
 (54) **ANTENNENSYSTEM, VERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 072 424 *

- (51) **H01Q 21/20** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 597.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/115891
 (96) EP-Akz: 20815856.8
 (96) EP-AT 03.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084351
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.12.2019 EP 19215192
 (54) **DRAHTLOSE CT-DATENÜBERTRAGUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL; BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, NL; ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL; SCHNELLBÄCHER, Nikolas, David, 5656 AE Eindhoven, NL; SCHÄFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL; PREVRHAL,

Sven, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL;
 VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 348 767 *

- (51) **H01Q 21/20** (2006.01)
F41G 7/22 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/10 (2006.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 574.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/015061
 (96) EP-Akz: 22839585.1
 (96) EP-AT 03.06.2022
 (86) PCT/US2022/072761
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.06.2021 US 202117339845
 (54) **ROTIERENDE MEHRSTRAHLANTENNE**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) GAMALSKI, Andrew David, Tucson, Arizona 85743, US; ROBLEDO, Jamie, Tucson, Arizona 85756, US

(97) EP 3 465 831 *

- (51) **H01R 12/55** (2011.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 305.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/209971
 (96) EP-Akz: 17726101.3
 (96) EP-AT 18.05.2017
 (86) PCT/US2017/033329
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 02.06.2016 US 201615171636
 (54) **RADIAL NACHGIEBIGER, AXIAL FREILAUFENDER VERBINDER**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) SWEMOFSKY, David E., Richardson, TX 75082, US; PILLANS, Brandon W., Dallas, TX 75243, US

(97) EP 4 226 467 *

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 13/62 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 24/38 (2011.01)
H01R 107/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 249.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/074609
 (96) EP-Akz: 21794010.5
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059219
 (87) WO-VT 14.04.2022

- (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 09.10.2020 US 202017066661
 Pr 05.10.2021 US 202117494257
 (54) **ELEKTRISCHER SCHNELLTRENNVERBINDER MIT KREISFÖRMIGEN KONTAKTEN**
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
 (72) DOLL, Kyle Michael, Middletown, Pennsylvania 17057, US; MILLER, Keith Edwin, Middletown, Pennsylvania 17057, US; CHEVALIER, Tim Robert, Middletown, Pennsylvania 17057, US; SMITH, Rodney T., Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 4 383 475 *

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 584.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/013184
 (96) EP-Akz: 22852613.3
 (96) EP-AT 14.04.2022
 (86) PCT/JP2022/017834
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.08.2021 JP 2021127329
 Pr 03.08.2021 JP 2021127041
 (54) **VERBINDEREINHEIT**
 (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
 (72) LI, Teng, Tokyo 150-0043, JP; NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo 150-0043, JP; IWAOKI, Naoki, Tokyo 150-0043, JP

(97) EP 4 312 007

- (51) **H01R 13/53** (2006.01)
G01K 1/14 (2021.01)
G01K 1/024 (2021.01)
H01R 13/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 646.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188064.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217816140
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSKABELVERBINDERN**
 (73) TE Connectivity Ireland Limited, Dublin, IE; TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH; Tyco Electronics UK Ltd, Swindon, Wiltshire, GB
 (72) Yaworski, Harry George, Fuquay-Varina, 27526, US; Normoyle, Brendan, Dublin 1, IE; Roberts, Jonathan, Cambridge, CB24 9NL, GB; Regus, Christian S, Fremont, 94555, US; Wiseman, Stephen, Cambridge, CB24 9NL, GB

(97) EP 4 332 382

- (51) **H01R 13/74** (2006.01)

- F04D 13/06* (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
H01R 24/58 (2011.01)
H01R 24/68 (2011.01)
H01R 107/00 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 5/132 (2006.01)
H02K 15/14 (2025.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 564.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23193850.7
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.08.2022 BE 202205692
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TAUCHMOTORPUMPE**
 (73) WILO SE, 44263 Dortmund, DE
 (72) Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund, DE; Huster, Bernd, 44263 Dortmund, DE

(97) EP 4 254 680

- (51) **H01R 13/6582** (2011.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 772.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215721.6
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.12.2021 FR 2114294
 (54) **ABGESCHIRMTE VERBINDUNGSANORDNUNG, VERBINDER FÜR DIESE VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSCHIRMUNGSELEMENTS FÜR DIESE VERBINDUNGSANORDNUNG**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) DEMOMENT, Fabrice, 28210 NOGENT LE ROI, FR; VENARD, Marine, 78610 AUFFARGIS, FR

(97) EP 3 959 786 *

- (51) **H01T 1/14** (2006.01)
H01C 1/022 (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01T 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 686.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/216806
 (96) EP-Akz: 20721521.1
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061252
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 25.04.2019 DE 10 2019 110 745.8

- (54) **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE MODULARES ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM**
 (73) DEHN SE, 92318 Neumarkt, DE
 (72) STRANGFELD, Uwe, 92318 Neumarkt, DE; WITTMANN, Georg, 92318 Neumarkt, DE; DAUM, Richard, 92318 Neumarkt, DE; SCHÖN, Stefan, 92318 Neumarkt, DE

(97) EP 3 240 126 *

- (51) **H01T 19/04** (2006.01)
A61L 9/22 (2006.01)
F24F 8/30 (2021.01)
F24F 8/192 (2021.01)
H01T 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 192.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/104655
 (96) EP-Akz: 15873223.0
 (96) EP-AT 24.12.2015
 (86) PCT/JP2015/086118
 (87) WO-VT 30.06.2016
 (97) EP-VT 01.11.2017
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.12.2014 JP 2014265610
 (54) **ENTLADUNGSEINHEIT**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) HARUNA, Shunji, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP; ENOKIDA, Tatsumi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP; SUZUMURA, Kei, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP; KUROKI, Kiyoshi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP; TANAKA, Toshio, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 099 528 *

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 190.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/172136
 (96) EP-Akz: 21761775.2
 (96) EP-AT 17.02.2021
 (86) PCT/JP2021/005948
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.02.2020 JP 2020032238
 (54) **KABELBAUM-AUSSENKÖRPER UND KABELBAUM MIT AUSSENKÖRPER**
 (73) FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., Shiga, JP; FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) OSHINO, Takashi, Tokyo 100-8322, JP; SUYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP; KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 007 096

- (51) **H02G 3/06** (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 300.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21208897.5
- (96) EP-AT 18.11.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 25.11.2020 DE 202020106764 U
- (54) **AN EINER BEGRENZUNGSFLÄCHE EINES GEBÄUDES FESTLEGbares KABELINNENSYSTEM**

- (73) OBO Bettermann Hungary Kft, Bugyi, HU
- (72) Dobóczy, Zsolt János, 1239 Budapest, HU; Sebök, Ference, 1237 Budapest, HU

(97) EP 4 150 725 *

- (51) **H02G 3/08** (2006.01)
H01R 43/28 (2006.01)
H02G 3/10 (2006.01)
H02G 3/16 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 327.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/228320
- (96) EP-Akz: 21726044.7
- (96) EP-AT 03.05.2021
- (86) PCT/DE2021/100401
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 12.05.2020 CN 202010396993
- (54) **ANBAUGEHÄUSE FÜR HOCHLEISTUNGSSTECKVERBINDER**
- (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
- (72) HELLIGE, Denny, 32339 Espelkamp, DE; BÖHMANN, Frank, 32339 Espelkamp, DE; GERSTL, Walter, 1230 Wien, AT; WEN, Shao Wei, Zhuhai Guangdong, Zhuhai City, 519085, CN

(97) EP 3 973 605 *

- (51) **H02H 1/00** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/54 (2020.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H02H 7/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 468.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/233837
- (96) EP-Akz: 20730382.7
- (96) EP-AT 21.05.2020
- (86) PCT/EP2020/025235
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 22.05.2019 US 201916419405
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DES**

VERDRAHTUNGSZUSTANDES FÜR ZONENSELEKTIVE VERRIEGELUNGSKABEL

- (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
- (72) GAO, Zhi, Chapel Hill, NC 27517, US; HOSKO, Daniel, A., Pittsburgh, PA 15205, US; SHVACH, Randy, P., Conway, PA 15027, US; LAGREE, James, Leo, McKees Rocks, PA 15136, US; RAKUS, Paul, Richard, Moon Township, PA 15108, US; HARTZEL, Ronald, Dale, Butler, PA 16002, US

(97) EP 3 935 707 *

- (51) **H02J 1/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 419.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/178328
- (96) EP-Akz: 20706776.0
- (96) EP-AT 04.03.2020
- (86) PCT/EP2020/055677
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.03.2019 EP 19160601
 Pr 06.08.2019 GB 201911232
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG VON BIPOLAR DC POWER SYSTEMS**
- (73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE
- (72) DRIESEN, Johan, 3001 Heverlee, BE; VAN DEN BROECK, Giel, 3200 Aarschot, BE

(97) EP 4 416 817 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 972.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/104543
- (96) EP-Akz: 22822103.2
- (96) EP-AT 25.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083253
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 10.12.2021 EP 21213693
 Pr 21.04.2022 EP 22169271
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKRONETZES**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) Bauer, Florian, 63755 Alzenau, DE; Hermsdorf, Christian, 91094 Langensendelbach, DE; Wiesenmüller, Wolfgang, 90762 Fürth, DE; Zablocki, Jerzy, 63594 Hasselroth-Gondroth, DE; Dubsky, Torsten, 55128 Mainz, DE; Wich, Thomas, 63755 Alzenau, DE

(97) EP 4 175 105

- (51) **H02J 3/48** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 713.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22198492.5
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 27.10.2021 US 202117512004
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER INSTABILITÄT BEI EINEM BLINDLEISTUNGSBEFEHL EINER WECHSELRICHTERBASIERTEEN RESSOURCE**
- (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
- (72) Achilles, Alfredo Sebastian, Schenectady, NY, 12345, US; Dutta, Sudipta, Schenectady, NY, 12345, US; Voges, Randal, Schenectady, NY, 12345, US; Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE

(97) EP 3 619 789 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 745.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/226346
- (96) EP-Akz: 18734320.7
- (96) EP-AT 09.05.2018
- (86) PCT/US2018/031882
- (87) WO-VT 13.12.2018
- (97) EP-VT 11.03.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 07.06.2017 US 201715616718
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM LADEN VON TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN**
- (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
- (72) WEISSINGER, Frederick J., Duluth, Georgia 30096, US; BAKER, Ryan, Atlanta, Georgia 30342, US

(97) EP 3 923 441 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H02J 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 579.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/226441
- (96) EP-Akz: 20801938.0
- (96) EP-AT 07.05.2020
- (86) PCT/KR2020/006046
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 07.05.2019 KR 20190053177
 Pr 04.05.2020 KR 20200053359

- (54) **BATTERIESTEUEGERÄT, DRAHTLOSES BATTERIESTEuerungSSYSTEM, BATTERIEPACK UND BATTERIEAUSGLEICHVERFAHREN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 012 881

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 550.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21213460.5
 (96) EP-AT 09.12.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.12.2020 JP 2020204645
 Pr 07.10.2021 JP 2021165249
 (54) **MASKENSTEUERSCHALTUNG, STEUERGERÄT MIT DER MASKENSTEUERSCHALTUNG, LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERSCHALTUNG UND BATTERIEVORRICHTUNG**
 (73) ABLIC Inc., Miyota-machi, Nagano, JP
 (72) MATSUDA, Takashi, Tokyo, JP; Ono, Takashi, Tokyo, JP

(97) EP 4 102 678

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 246.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172315.8
 (96) EP-AT 09.05.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.06.2021 US 202117342221
 (54) **MULTIFUNKTIONSSSTROMBEGRENZER FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) LEE, Yongduk, Vernon, CT, US; WU, Xin, Glastonbury, CT, US; LIU, Bo, Vernon, CT, US; KSHIRSAGAR, Parag M., South Windsor, CT, US

(97) EP 4 213 336 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 594.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/098173
 (96) EP-Akz: 22871036.4
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/CN2022/114977
 (87) WO-VT 08.06.2023

- (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.12.2021 CN 202111449590
 (54) **DRAHTLOSE LADESCHALTUNG UND VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Lilie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 018 527 *

- (51) **H02J 7/04** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 694.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/075914
 (96) EP-Akz: 20877962.9
 (96) EP-AT 16.10.2020
 (86) PCT/KR2020/014181
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.10.2019 KR 20190129197
 Pr 24.04.2020 KR 20200050361
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE RESONANZLADESCHALTUNG EINSCHLIESST**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kisun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 087 089

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02M 7/217 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 469.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172757.3
 (96) EP-AT 07.05.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **STEUERUNG VON DURCH ENERGIEERNEUTE BETRIEBENEN PASSIVEN ELEKTRISCHEN SYSTEMEN**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) ZHU, Qi, 80636 München, DE; KEITEL-SCHULZ, Doris, 85635 Höhenkirchen, DE; NOVIK, Natasha, 85356 Freising, DE; SOCHOR, Helmut, 81369 München, DE

(97) EP 4 239 841

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 277.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186849.8
 (96) EP-AT 23.08.2017
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.08.2016 KR 20160106789
 Pr 12.09.2016 KR 20160117518
 (54) **DRAHTLOSER ENERGIEEMPFAÑGER**
 (73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR

(97) EP 4 088 368 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 146.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/141908
 (96) EP-Akz: 21738289.4
 (96) EP-AT 05.01.2021
 (86) PCT/US2021/012198
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.01.2020 US 202062957420 P
 Pr 04.01.2021 US 202117140948
 (54) **DYNAMISCHE MEHRSPULENABSTIMMUNG**
 (73) Aira, Inc., Phoenix, AZ, US
 (72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US; WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, US

(97) EP 4 228 121 *

- (51) **H02J 50/20** (2016.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 367.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/080093
 (96) EP-Akz: 21879834.6
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (86) PCT/JP2021/034561
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.10.2020 JP 2020172650
 (54)

STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM

- (73) METROL CO., LTD., Tachikawa-shi, Tokyo, JP
 (72) WASA, Yusuke, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP; KANNO, Takayuki, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP

(97) EP 3 961 873 *

- (51) **H02K 5/173** (2006.01)
H02K 5/08 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
H02K 11/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 591.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/017191
 (96) EP-Akz: 19940161.3
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/CN2019/111665
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 26.07.2019 CN 201910684730
 (54) **MOTOR UND ELEKTRISCHES GERÄT DAMIT**
 (73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) LI, Guoxiong, Foshan, Guangdong 528311, CN; HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHEN, Dan, Foshan, Guangdong 528311, CN; LV, Jifang, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Chengdong, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Luqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; LV, Yuchan, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 958 444 *

- (51) **H02K 11/00** (2016.01)
H02K 5/08 (2006.01)
H02K 5/15 (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 266.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/017189
 (96) EP-Akz: 19939231.7
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/CN2019/111662
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.07.2019 CN 201910683981
 (54) **BÜRSTENLOSER MOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) LI, Guoxiong, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Chengdong, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Luqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Hu, Foshan, Guangdong 528311, CN; LV, Jifang, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHONG, Guilie, Foshan, Guangdong 528311, CN; LV, Yuchan, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 160 885

- (51) **H02K 15/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 522.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200665.4
 (96) EP-AT 04.10.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ROTOREN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN**
 (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire, GB
 (72) HAGUE, Michael, RUGBY, CV21 1BD, GB; PATEL, Vipulkumar, RUGBY, CV21 1BD, GB; ANBARASU, Ramasamy, RUGBY, CV21 1BU, GB

(97) EP 3 902 121 *

- (51) **H02K 15/021** (2025.01)
H02K 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 232.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/129925
 (96) EP-Akz: 19899295.0
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (86) PCT/JP2019/049266
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.12.2018 JP 2018235864
 (54) **ADHÄSIV LAMINierter KERN FÜR STATOR UND ELEKTROMOTOR**
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP; HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 3 570 420 *

- (51) **H02K 33/18** (2006.01)
B06B 1/04 (2006.01)
H04M 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 542.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/131541
 (96) EP-Akz: 18739428.3
 (96) EP-AT 05.01.2018
 (86) PCT/JP2018/000080
 (87) WO-VT 19.07.2018
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.01.2017 JP 2017004663
 (54) **VIBRATIONSAKTUATOR, WEARABLE-ENDGERÄT UND VORRICHTUNG MIT BENACHRICHTIGUNGSFUNKTION FÜR EINGEHENDE ANRUF**
 (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-shi, Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Yuki, 206-8567 Tokyo, JP; SAKAGUCHI, Kazutaka, 206-8567 Tokyo, JP; KITAMURA, Yasutaka, 206-8567 Tokyo, JP; INAMOTO, Shigenori, 206-8567 Tokyo, JP

(97) EP 4 282 060 *

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 5/293 (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 060.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/171290
 (96) EP-Akz: 21705478.2
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053395
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (72) ZHANG, Xiao, 16440 Kista, SE; OU, Shuyu, 16440 Kista, SE; SUN, Wenbo, 16440 Kista, SE; TORRICO-BASCOPE, Grover, Victor, 16440 Kista, SE; WANG, Luyu, 16440 Kista, SE

(97) EP 3 542 455 *

- (51) **H02M 1/12** (2006.01)
H01F 27/38 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/493 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 211.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/093848
 (96) EP-Akz: 17808696.3
 (96) EP-AT 15.11.2017
 (86) PCT/US2017/061727
 (87) WO-VT 24.05.2018
 (97) EP-VT 25.09.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.11.2016 US 201662422838 P
 (54) **VERSETZT TAKTENDE WECHSELRICHTER MIT INTEGRIERTER FILTER- UND SAUGDROSSEL**
 (73) Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc., Livermore, CA, US
 (72) PASTERCZYK, Robert, 38190 Froges, FR; ELLIOTT, Jason, Delta, British Columbia V4M 1L6, CA; WOLANSKI, Zbigniew, Livermore CA 94551, US; TAM, Benjamin, Wun Wang, Vancouver, British Columbia V5R 5R2, CA

(97) EP 4 304 067

- (51) **H02M 1/42** (2007.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 639.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183693.3
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024

- (45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.07.2022 CN 202210783645
(54) **RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TOTEM-POL-PFC-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHIN, Ken, Shenzhen, 518043, CN; MO, Shanglin, Shenzhen, 518043, CN; WANG, Shuaibing, Shenzhen, 518043, CN; KANG, Liangyun, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 3 987 640 *

- (51) **H02M 3/156** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H03K 17/042 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 260.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/257962
(96) EP-Akz: 19934706.3
(96) EP-AT 24.06.2019
(86) PCT/CN2019/092512
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **SCHALTWANDLER MIT MEHREREN ANTRIEBSSTUFEN UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSARTEN**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) ZHANG, Liang, Beijing 100176, CN; JING, Weibing, Beijing 100101, CN; LI, Dan, Beijing 100101, CN

(97) EP 4 087 107 *

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/42 (2006.01)
H02M 7/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 056 743.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/136085
(96) EP-Akz: 20910353.0
(96) EP-AT 25.12.2020
(86) PCT/CN2020/139343
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.01.2020 CN 202010001498
(54)

STEUERSIGNALMODULATIONS-SCHALTUNG, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSSYSTEM

- (73) Sungrow Renewables Development Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, CN; LI, Xiaoguang, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 160 896 *

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)

H02M 3/00 (2006.01)*H02M 3/07* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 782.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/056761
(96) EP-Akz: 20953619.2
(96) EP-AT 17.09.2020
(86) PCT/CN2020/115801
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND RESONANTER SCHALTKONDENSATORWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 817 210

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(21) Akz: 60 2020 056 377.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20202962.5
(96) EP-AT 21.10.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 31.10.2019 US 201916669691
Pr 24.04.2020 US 202016858140
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN FAHRZEUGGERÄT**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Dutta, Sumit, 68163 Mannheim, DE; Wu, Long, 68163 Mannheim, DE; Gupta, Shuvam, 68163 Mannheim, DE; Loken, David M., 68163 Mannheim, DE; Linn, Eric R., 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 191 861

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 266.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180105.3
(96) EP-AT 21.06.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 02.12.2021 CN 202111463253
(54) **GLEICHSTROM-WANDLER MIT DREISTUFIGEM GLEICHRICHTER**
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN

- (72) Zhang, Chi, Apex, NC 27502, US; JIA, Minli, Shanghai, 201209, CN; Sun, Hao, Shanghai 201209, CN; ZHANG, Jinfa, Shanghai, 201209, CN; Barbosa, Peter Mantovanelli, Cary, NC, 27519, US

(97) EP 3 772 169

- (51) **H02M 7/06** (2006.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 074 350.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19214766.8
(96) EP-AT 10.12.2019
(97) EP-VT 03.02.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 02.08.2019 US 201916529963
(54)

STUFENSCHALTTRANSFORMATORGELEICHRICHTER MIT VIER MODI

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) JOYCE, Thomas B., Rockford, IL Illinois 61114, US

(97) EP 4 099 557 *

- (51) **H02M 7/487** (2007.01)
H02H 7/122 (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 057 201.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/169244
(96) EP-Akz: 20921640.7
(96) EP-AT 10.09.2020
(86) PCT/CN2020/114490
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 28.02.2020 CN 202010129575
(54) **STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN DREIPEGELWANDLER VOM NPC-TYP, DREIPEGELWANDLER VOM NPC-TYP UND WINDKRAFTANLAGE**
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) FU, Songge, Beijing 100176, CN; WANG, Meng, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 815 156 *

- (51) **H02N 1/00** (2006.01)
H10K 77/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 074 414.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/003176
(96) EP-Akz: 19766070.7
(96) EP-AT 26.06.2019

- (86) PCT/IB2019/055420
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.06.2018 US 201862691471 P
 (54) **FLEXIBLE VORRICHTUNGEN MIT KLEMMKOMPONENTEN**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 298 721 *

- (51) **H02P 3/14** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 121.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/178567
 (96) EP-Akz: 22711436.0
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/AT2022/060053
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 26.02.2021 AT 501362021
 (54) **VERFAHREN UND REGALLAGERSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT BEIM ANHALTEN EINES REGALBEDIENGERÄTS**
 (73) TGW Logistics GmbH, Marchtrenk, AT
 (72) HAILER, Emanuel, 4713 Gallsbach, AT

(97) EP 3 809 581

- (51) **H02P 6/08** (2016.01)
H02P 21/14 (2016.01)
H02P 29/024 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 339.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19203433.8
 (96) EP-AT 15.10.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYNCHRONMOTORS MIT MEHREREN PHASEN**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) BONTINCK, Zeger, 75417 Mülhacker, DE; TERRO, Ali, 81375 München, DE; BECKER, Kai-Sven, 71701 Schwieberdingen, DE; TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU

(97) EP 4 250 554 *

- (51) **H02P 9/02** (2006.01)
H02P 9/44 (2006.01)
H02P 21/14 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
H02P 21/24 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 389.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/121261
 (96) EP-Akz: 21901974.2
 (96) EP-AT 08.06.2021
 (86) PCT/CN2021/098784
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.12.2020 CN 202011445072
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PERMANENTMAGNETGENERATORS UND ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing, CN
 (72) WANG, Jinpeng, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 853 994 *

- (51) **H02P 21/14** (2016.01)
H02P 21/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 413.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/058131
 (96) EP-Akz: 19766034.3
 (96) EP-AT 13.09.2019
 (86) PCT/EP2019/074552
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 20.09.2018 FR 1858548
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MAGNETISCHEN DURCHFLUSSES EINER ELEKTROMASCHINE**
 (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
 (72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; ZITO, Gianluca, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 040 670 *

- (51) **H02P 25/18** (2006.01)
H02K 11/20 (2016.01)
H02K 19/12 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 686.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065369
 (96) EP-Akz: 20872927.7
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/JP2020/033879
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.10.2019 JP 2019183773
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE UND FAHRZEUG**
 (73) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

- (72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280, JP; NISHIHAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP; MAEKAWA, Noriyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; HOSHINO, Katsuhiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 042 562 *

- (51) **H02P 25/28** (2006.01)
H02K 15/03 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 534.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/069222
 (96) EP-Akz: 20775014.2
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/EP2020/076691
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.10.2019 FR 1911066
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM EINES FLÜSSIGKEITSKOMPRESSIONSGERÄT UND EINES ZUGEHÖRIGEN ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSVERFAHREN**
 (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
 (72) BATTISTON, Alexandre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; KEFSI, Laid, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR; SARABI, Siyamak, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(97) EP 4 059 134 *

- (51) **H02P 27/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 589.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/096666
 (96) EP-Akz: 20811159.1
 (96) EP-AT 26.10.2020
 (86) PCT/US2020/057311
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.11.2019 US 201916685734
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOREN**
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US
 (72) DELIJANI, Fatemeh, Chatsworth, CA 91311, US; TROCK, Adam S., Simi Valley, CA 93065, US; KAZARIANS, Seth N., Duarte, CA 91010, US; ELIDRISSI, Jalal, Santa Clarita, CA 91355, US

(97) EP 4 241 377 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
H02P 6/08 (2016.01)
H02P 6/182 (2016.01)
H02P 8/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 263.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/096352
- (96) EP-Akz: 21801893.5
- (96) EP-AT 28.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079911
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 03.11.2020 EP 20205379
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANTRIEBSBLOCKIERUNG IN EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
- (73) Ypsomed AG, Burgdorf, CH
- (72) Kappeler, Krista, 3004 Bern, CH; Rytz, Bernhard, 3436 Zollbrück, CH

(97) EP 4 270 778

- (51) **H02S 20/26** (2014.01)
H02S 40/38 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 774.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23155524.4
- (96) EP-AT 08.02.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 28.04.2022 CN 202221038086 U
- (54) **GEBÄUDEWAND**
- (73) Beijing Colorstone New Energy Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) JIANG, Yang, BEIJING, 100024, CN; SHEN, Yilei, SHANGHAI, 200136, CN; JIANG, Xulai, BEIJING, 100024, CN

(97) EP 4 372 983

- (51) **H02S 20/30** (2014.01)
F24S 25/12 (2018.01)
H02S 20/10 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 691.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210556.9
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.11.2022 US 202263426194 P
- (54) **VERSTELLBARE TRAGSTRUKTUR FÜR EIN ODER MEHRERE FOTOVOLTAISCHE PANELEE**
- (73) Solargik, Ltd., Jerusalem, IL
- (72) KROYZER, Gil, 9314205 Jerusalem, IL; KROYZER, Israel, 9314205 Jerusalem, IL; AM SHALLEM, Morag, 9314205 Jerusalem, IL; ARICA, Efrat Zocher, 9314205 Jerusalem, IL; WEISZ, Hadas, 9314205 Jerusalem, IL; GOMBERG, Bryon Roos, 9314205 Jerusalem, IL

(97) EP 4 277 120

- (51) **H02S 30/20** (2014.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 552.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23172650.6
- (96) EP-AT 10.05.2023
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.05.2022 CH 5502022
- (54) **PHOTOVOLTAIKANLAGE**
- (73) Brunhart, Walter, 02-0101 La Paz, BO
- (72) Brunhart, Walter, 02-0101 La Paz, BO

(97) EP 4 170 899 *

- (51) **H02S 40/34** (2014.01)
H01L 31/048 (2014.01)
H02S 40/36 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 773.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/007289
- (96) EP-Akz: 20944756.4
- (96) EP-AT 14.11.2020
- (86) PCT/CN2020/128869
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.07.2020 CN 202021285374 U
Pr 04.07.2020 CN 202010635067
- (54) **FOTOVOLTAISCHE ARRAYSTRUKTUR MIT GERINGEM LEITUNGSVERLUST**
- (73) Sunman (Zhenjiang) Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu, CN
- (72) SHI, Zhengrong, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN; CUI, Biao, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN; XIE, Taotao, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN; LIAN, Chengrong, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN

(97) EP 3 799 303

- (51) **H03F 1/56** (2006.01)
H03F 3/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 359.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20192137.6
- (96) EP-AT 21.08.2020
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 06.09.2019 US 201916563728
- (54) **KOMPAKTES DREIWEGE-DOHERTY-VERSTÄRKERMODUL**
- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
- (72) Wang, Lu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Maalouf, Elie A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Staudinger, Joseph, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Jones, Jeffrey Kevin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(97) EP 3 909 129 *

- (51) **H03F 3/08** (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/025 (2006.01)
G02F 1/035 (2006.01)
G02F 1/225 (2006.01)
H03F 1/38 (2006.01)

- H03F 3/30* (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/50 (2006.01)
H04B 10/50 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 500.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/144039
- (96) EP-Akz: 19835384.9
- (96) EP-AT 19.12.2019
- (86) PCT/EP2019/086274
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 11.01.2019 US 201916246258
- (54) **ELEKTRISCHER VERSTÄRKER UND ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERSTÄRKER**
- (73) Sicoya GmbH, 12489 Berlin, DE
- (72) BRONZI, Danilo, 12053 Berlin, DE

(97) EP 4 150 759 *

- (51) **H03G 3/32** (2006.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
G10L 21/0316 (2013.01)
H03G 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 970.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/262151
- (96) EP-Akz: 20740130.8
- (96) EP-AT 23.06.2020
- (86) PCT/US2020/039104
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **INTELLIGENTER HINTERGRUNDGERÄUSCHSCHÄTZER**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) LEE, Jae, Mountain View, California 94043, US; MAHESHWARI, Manas, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 966 932 *

- (51) **H03H 9/54** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
G01N 29/036 (2006.01)
H03H 3/02 (2006.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H03H 9/15 (2006.01)
H03H 9/17 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 580.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/227396
- (96) EP-Akz: 20802306.9
- (96) EP-AT 06.05.2020
- (86) PCT/US2020/031655
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 06.05.2019 US 201962844000 P

- (54) **AKUSTISCHE
RESONATORVORRICHTUNG**
(73) QORVO US, INC., Greensboro, NC, US
(72) RIVAS, Rio, Greensboro, NC 27409, US;
MCCARRON, Kevin, Greensboro, NC
27409, US; WASILIK, Matthew,
Greensboro, NC 27409, US; DOERR,
David, Greensboro, NC 27409, US
(97) EP 3 665 775 *
- (51) **H03K 3/01** (2006.01)
H03K 3/57 (2006.01)
H03K 3/72 (2006.01)
H03K 3/017 (2006.01)
H03K 7/08 (2006.01)
H03K 17/56 (2006.01)
H05H 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 821.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/040949
(96) EP-Akz: 18848041.2
(96) EP-AT 27.08.2018
(86) PCT/US2018/048206
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 25.08.2017 US 201762550251 P
Pr 01.09.2017 US 201762553187 P
(54) **ERZEUGUNG EINER BELIEBIGEN
WELLENFORM UNTER VERWENDUNG
VON NANOSEKUNDENIMPULSEN**
(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle,
WA, US
(72) ZIEMBA, Timothy, M., Seattle, WA 98119,
US; MILLER, Kenneth, E., Seattle, WA
98119, US; CARSCADDEN, John, G.,
Seattle, WA 98119, US; SLOBODOV, Ilia,
Seattle, WA 98119, US
(97) EP 3 503 399
- (51) **H03K 17/30** (2006.01)
H03K 17/78 (2006.01)
H03K 17/795 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 036.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18211557.6
(96) EP-AT 11.12.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 22.12.2017 DE 10 2017 131 200.5
(54) **DIGITALE EINGANGSSCHALTUNG ZUM
EMPFANGEN DIGITALER
EINGANGSSIGNALE EINES
SIGNALGEBERS**
(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
(72) Harrer, Bernd, 73760 Ostfildern, DE
(97) EP 4 243 263 *
- (51) **H03K 17/30** (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02S 40/30 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 019 528.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/237318
(96) EP-Akz: 22806289.9
(96) EP-AT 17.03.2022
(86) PCT/CN2022/081473
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.12.2021 CN 202111499303
(54) **LEISTUNGSSCHALTSTRECKE UND
LEISTUNGSSCHALTER**
(73) Shenzhen Poweroak Newener Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong, CN
(72) QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; YIN, Xiangzhu, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; MA, Hui,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN;
ZHANG, Hua, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(97) EP 4 312 370
- (51) **H03K 17/95** (2006.01)
H03K 17/97 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 638.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183358.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118539
(54) **SCHALTGERÄT**
(73) Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-shi,
Saitama, JP
(72) Serizawa, Yasumasa, Tokyo 140-0002, JP;
Numata, Yuya, Tokyo 140-0002, JP
(97) EP 3 598 644
- (51) **H03K 19/0185** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 710.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18206743.9
(96) EP-AT 16.11.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 20.07.2018 US 201816040965
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) Nanya Technology Corporation, New
Taipei City, TW
(72) Chang, Chuan-Jen, 308 Baoshan
Township, Hsinchu County, TW
(97) EP 3 907 892
- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
H03M 1/46 (2006.01)
H03M 1/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 035 957.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21172090.9
(96) EP-AT 04.05.2021
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.05.2020 US 202016867358
(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTER ANALOG-
DIGITAL-WANDLER MIT SUKZESSIVER
ANNÄHERUNG**
(73) Avago Technologies International Sales
Pte. Limited, Singapore, SG
(72) Liu, Yong, Irvine, CA 92618, US; Cui,
DeLong, Irvine, CA 92618, US; Cao, Jun,
Irvine, CA 92618, US
(97) EP 3 912 272 *
- (51) **H03M 7/24** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 903.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/161470
(96) EP-Akz: 20704345.6
(96) EP-AT 30.01.2020
(86) PCT/GB2020/050219
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 06.02.2019 US 201916268665
Pr 29.05.2019 US 201916424718
(54) **UMWANDLUNG VON VERANKERTEN
DATENELEMENTEN**
(73) ARM Limited, Cambridge,
Cambridgeshire, GB
(72) LUTZ, David Raymond, Austin, Texas
78735, US; BURGESS, Neil, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB; HINDS,
Christopher Neal, Austin, Texas 78735,
US; STEPHENS, Nigel John, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(97) EP 4 280 465
- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 591.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165066.4
(96) EP-AT 29.03.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 18.05.2022 JP 2022081836
(54) **DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG,
DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
UND
DATENAUFZEICHNUNGSPROGRAMM**
(73) Yokogawa Electric Corporation,
Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi,
Tokyo, 180-8750, JP; EMA, Nobuaki,
Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(97) EP 4 231 532
- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
H03M 13/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 275.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185378.9
(96) EP-AT 06.01.2017
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 13.05.2016 CN 201610319410
Pr 10.10.2016 CN 201610884876
- (54) **CODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STRUKTURIERTEN LDPC**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Jun, Shenzhen, 518057, CN
-
- (97) EP 4 246 816
- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 645.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22163072.6
(96) EP-AT 18.03.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **PHASENGESTEUERTES ARRAY-SENDER-EMPFÄNGER-ELEMENT**
- (73) Imec VZW, Leuven, BE
(72) Zhang, Yang, 3001 Heverlee, BE; Craninckx, Jan, 3370 Boutersem, BE; Wambacq, Pierre, 1702 Groot-Bijgaarden, BE; Gramegna, Guiseppe, 06220 Golfe Juan, FR
-
- (97) EP 4 184 796 *
- (51) **H04B 1/18** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 17/12 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 036 882.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/098172
(96) EP-Akz: 21889637.1
(96) EP-AT 05.11.2021
(86) PCT/KR2021/016071
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 06.11.2020 KR 20200148106
Pr 01.02.2021 KR 20210014166
- (54) **ANTENNENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR SIGNALKALIBRIERUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) KIM, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyuyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byoungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Seyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Byoungryoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYOO, Kanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongyouon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Himchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 150 769 *
- (51) **H04B 1/38** (2015.01)
H04B 15/02 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 036 608.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/230962
(96) EP-Akz: 21716031.6
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/US2021/022018
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 15.05.2020 IN 202041020661
Pr 29.09.2020 US 202017037389
- (54) **GERÄTEKOMMUNIKATION ÜBER FERNSEHWHITESPACE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) Shi, Heping, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHAKRABORTY, Tusher, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US; KAPETANOVIC, Zerina, Redmond, Washington 98052-6399, US; VU, Binh Ngoc, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 145 708 *
- (51) **H04B 1/401** (2015.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/18 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 256.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/218839
(96) EP-Akz: 21795279.5
(96) EP-AT 25.04.2021
(86) PCT/CN2021/089547
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 30.04.2020 CN 202010362992
- (54) **HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) WEI, Renjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 3 996 287
- (51) **H04B 1/3827** (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 056 397.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20216286.3
(96) EP-AT 22.12.2020
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 05.11.2020 IN 202011048375
- (54) **TRAGBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINEM SENDER-EMPFÄNGER FÜR EINEN KÖRPERBEREICH**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Shirwal, Anand, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (97) EP 3 888 254 *
- (51) **H04B 3/46** (2015.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 808.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2020/108792
(96) EP-Akz: 19805133.6
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/EP2019/025359
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(66) IP 28.11.2018 DE 10 2018 009 326.4
- (54) **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN INSBESONDERE LEITUNGSGEBUNDENEN DATENÜBERTRAGUNGSKANAL UND ANTRIEBSSYSTEM**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHAAF, Christian, 76661 Philippsburg, DE; HOFFMANN, Philipp, 76863 Herxheim, DE; SCHÄFER, Harald, 76139 Karlsruhe, DE
-
- (97) EP 3 738 215 *
- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04W 24/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 074 056.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/139908
(96) EP-Akz: 19738692.3
(96) EP-AT 08.01.2019
(86) PCT/US2019/012725
(87) WO-VT 18.07.2019

- (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.01.2018 US 201862616351 P
 (54) **CODEBUCH-BESTIMMUNG VON HARQ-ACK-MULTIPLEXING MIT FALLBACK-DOWNLINK-STEUERUNGSIONFORMATIONEN (DCI) UND CODEBLOCKGRUPPE (CBG)-KONFIGURATIONEN**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US; NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 3 711 189 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 252.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/095182
 (96) EP-Akz: 17932205.2
 (96) EP-AT 16.11.2017
 (86) PCT/CN2017/111277
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MIMO-ÜBERTRAGUNGEN**
 (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (72) LIU, Bingchao, Beijing 100096, CN; ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 820 227

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/044 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 382.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206136.2
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.11.2019 WO PCT/CN2019/116622
 Pr 02.11.2020 CN 202011204451
 (54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER KANALZUSTANDSANZEIGEREFE-RENZSIGNALKONFIGURATION UND SCHALTER FÜR RÄUMLICHE ANZEIGE**
 (73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu, TW
 (72) LIN, Hsuan-Li, Hsinchu City 30078, TW; TANG, Zhixun, Beijing, CN; YU, Tsang-Wei, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 3 485 586 *

- (51) **H04B 7/26** (2006.01)
H04B 7/10 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 219.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/010532
 (96) EP-Akz: 17826870.2
 (96) EP-AT 22.06.2017
 (86) PCT/CN2017/089538
 (87) WO-VT 18.01.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.07.2016 WO PCT/CN2016/090126
 (54) **PORTINDIEKUNG FÜR CSI-RS MIT GRÖßERER ANZAHL AN ANTENNENPORTS FÜR EFD-MIMO**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US; CHEN, Bo, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 278 446 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04L 25/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 079.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182339
 (96) EP-Akz: 21710380.3
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (86) PCT/US2021/019387
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **DYNAMISCHE CODEBÜCHER FÜR AKTIVE KOORDINATIONSSÄTZE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US; STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 688 898 *

- (51) **H04B 7/026** (2017.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 40/00 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 623.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/067617
 (96) EP-Akz: 18863121.2
 (96) EP-AT 26.09.2018
 (86) PCT/US2018/052956
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.09.2017 US 201715717475

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION IN MULTI-HOP-NETZWERKEN**
 (73) TrellisWare Technologies, Inc., San Diego, CA, US
 (72) JOHNSON, Mark, San Diego, CA 92131, US; LY, Peter, San Diego, CA 92131, US

(97) EP 4 068 651

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04B 7/19 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 680.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175155.5
 (96) EP-AT 06.03.2018
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DEMODULATION UND SATELLIT ZUM IMPLEMENTIEREN SOLCH EINES VERFAHRENS**
 (73) Eutelsat SA, Issy Les Moulineaux, FR; M. B.I. S.r.l., Piazza Armerina, Enna, IT
 (72) ARCIDIACONO, Antonio, 75016 Paris, FR; FINOCCHIARO, Daniele Vito, 75015 Paris, FR; BUETI, Rocco Mauro, 56121 Pisa, IT; ANDRENACCI, Marco, 56121 Pisa, IT

(97) EP 3 809 607

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 354.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19290103.1
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025

- (54) **NUTZLASTMANAGEMENT MIT HOHER RATE ZWISCHEN DEM BODENSEGMENT UND EINEM SATELLITEN**
 (73) Thales, Courbevoie, FR
 (72) Regada, Álvarez Raul, 28760 Madrid, ES; Clause, Sébastien, 28760 Madrid, ES; Prat, Aparicio Josep, 28760 Madrid, ES; Del Barrio, Salas Adolfo, 28760 Madrid, ES; Moreno, Ruano Ricardo, 28760 Madrid, ES

(97) EP 3 944 517

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 980.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186026.7
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.07.2020 US 202063056352 P
 Pr 25.06.2021 US 202117359052

- (54) **RACH-PROZEDUREN FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Jose, CA, 95134, US; BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US; HATAMI, Homayoon, San Jose, CA, 95134, US; LEE, Jungwon, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 540 931 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 543.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/046593
 (96) EP-Akz: 22818443.8
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082740
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.09.2022 WO PCT/EP2022/074515
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN**
 (73) Flarm Technology AG, Zug, CH
 (72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil, CH; KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen, CH; TARDELLI, Matteo, 6362 Stansstaad, CH

(97) EP 4 113 859

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04B 10/118 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 686.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182083.0
 (96) EP-AT 30.06.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.06.2021 US 202163217000 P
 Pr 24.06.2022 US 202217849402
 (54) **INTER-SATELLITEN-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZZEIT**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) PALERMO, Stephen T., Chandler, AZ 85226, US; PARKER, Valerie J., Portland, OR 97229, US; MUKHERJEE, Udayan, Portland, OR 97229, US; SMITH, Jason K., Santa Clara, CA 95054, US; GADIYAR, Rajesh, Chandler, AZ 85224, US

(97) EP 4 156 537

- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 290.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194885.4
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 24.09.2021 US 202163248419 P
 Pr 15.08.2022 US 202217887899
 (54) **VERBESSERUNG AN MEHRBENUTZER-MIMO DURCH BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) JALLOUL, Louay, Cupertino, 95014, US; HATTAB, Ghaith N., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 116 953

- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
G08G 1/00 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 676.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177643.8
 (96) EP-AT 07.06.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 08.07.2021 EP 21184593
 (54) **VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE, DIE MIT EINEM ODER MEHREREN WEITEREN FAHRZEUGEN KOMMUNIZIEREN, GERÄT, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) SEAT, S.A., Martorell, ES; VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) MONTERO BAYO, Luca, 08011 Barcelona, ES; Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE

(97) EP 3 518 431 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 362.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/054242
 (96) EP-Akz: 17852310.6
 (96) EP-AT 12.09.2017
 (86) PCT/CN2017/101367
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.09.2016 CN 201610842889
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG**
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN; HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN; GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN; TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 096 120

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 218.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158609.2
 (96) EP-AT 24.02.2022

- (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.05.2021 GB 202107712
 (54) **SENDER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
 (72) WOODWARD, Robert Ian, Cambridge, GB; YUAN, Zhiliang, Cambridge, GB; SHIELDS, Andrew James, Cambridge, GB

(97) EP 3 648 376 *

- (51) **H04B 10/071** (2013.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/30 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H04B 10/291 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 382.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/000876
 (96) EP-Akz: 17916155.9
 (96) EP-AT 25.12.2017
 (86) PCT/CN2017/118188
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.06.2017 CN 201710508167
 (54) **OPTISCHE VERSTÄRKERANORDNUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN ZUR DYNAMISCH AUSFÜHRBAREN OPTISCHEN ZEITBEREICHES-REFLEXIONSDETEKTION**
 (73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) YU, Zhenyu, Wuhan Hubei 430205, CN; BU, Qinlian, Wuhan Hubei 430205, CN; FU, Chengpeng, Wuhan Hubei 430205, CN; YE, Zhijun, Wuhan Hubei 430205, CN; LIU, Fei, Wuhan Hubei 430205, CN; DENG, Fuxing, Wuhan Hubei 430205, CN; LEI, Rui, Wuhan Hubei 430205, CN; CAI, Xiao, Wuhan Hubei 430205, CN

(97) EP 3 823 186

- (51) **H04B 10/077** (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 384.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20207735.0
 (96) EP-AT 16.11.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.11.2019 KR 20190146498
 Pr 13.11.2020 KR 20200152297
 (54) **OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG**
 (73) SOLiD, INC., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Chi Young, 13493 Gyeonggi-do, KR; KIM, Gil Koog, 13493 Gyeonggi-do, KR; PARK, Bum Soo, 13493 Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 091 268 *
- (51) **H04B 10/114** (2013.01)
G08C 23/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H04B 10/2575 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 063.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173287
- (96) EP-Akz: 21706785.9
- (96) EP-AT 27.01.2021
- (86) PCT/US2021/015203
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 24.02.2020 US 202016799409
- (54) **OPTISCHE KOMMUNIKATION IN EINEM BATTERIESATZ**
- (73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA, US
- (72) RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, US

- (97) EP 3 731 436 *
- (51) **H04B 10/116** (2013.01)
H04B 10/66 (2013.01)
H04B 10/516 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 642.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/124236
- (96) EP-Akz: 18891479.0
- (96) EP-AT 14.12.2018
- (86) PCT/JP2018/046029
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 19.12.2017 JP 2017242918
- (54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HASHIDA, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MONDEN, Ryutaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (97) EP 3 687 085
- (51) **H04B 10/2507** (2013.01)
H04B 10/079 (2013.01)
H04B 10/272 (2013.01)
H04B 10/572 (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 313.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19153271.2
- (96) EP-AT 23.01.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025

- (54) **STEUERGERÄTESYSTEM MIT OPTISCHER LEITUNG ZUR STEUERUNG EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) Fernandez Duran, Alfonso, 28050 Madrid, ES; Sanjuan Flores, Tomas, 28050 Madrid, ES

- (97) EP 4 318 982
- (51) **H04B 17/24** (2015.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 641.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23184553.8
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.08.2022 US 202217817519

- (54) **OPTIMIERTES EIN- UND AUSSCHALTEN EINES BENUTZERGERÄTS ZUR ENERGIEEINSPARUNG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) HARRIS, John, Whitefish Bay, US; LASELVA, Daniela, Klarup, DK

- (97) EP 3 866 519
- (51) **H04B 17/26** (2015.01)
H04B 17/327 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 035 923.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21150554.0
- (96) EP-AT 07.01.2021
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 14.02.2020 US 202062977024 P
 Pr 26.03.2020 US 202063000064 P
 Pr 30.10.2020 US 202063107892 P
 Pr 03.11.2020 US 202063109028 P
 Pr 21.12.2020 US 202017128461

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSENFERENZSIGNALLEISTUNGSBESTIMMUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, California 92126, US; BAE, Jung Hyun, San Diego, California 92130, US

- (97) EP 3 860 008 *
- (51) **H04B 17/318** (2015.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/10 (2006.01)
H04B 17/24 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 194.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/067764
- (96) EP-Akz: 19865994.8
- (96) EP-AT 27.09.2019
- (86) PCT/KR2019/012582
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 28.09.2018 US 201862738930 P
- (54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE REFERENZSIGNALMESSUNG UND GERÄT DAFÜR**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; KIM, Kijun, Seoul 06772, KR; KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR; YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 156 562
- (51) **H04K 3/00** (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 017.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21208916.3
- (96) EP-AT 18.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 24.09.2021 CN 202111123131

- (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (73) Shanghai Wu Qi Microelectronics Co., Ltd, Shanghai City, CN
- (72) LIU, Da, Shanghai 201306, CN; Xu, Zhiyong, Shanghai 201306, CN

- (97) EP 3 787 207
- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 981.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20182784.7
- (96) EP-AT 26.09.2013
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 08.06.2013 WO PCT/CN2013/077023
- (54) **BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KANALQUALITÄTSINDIKATOR SOWIE MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMA**

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.,
Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIA, Liang, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

(97) EP 3 497 832 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/39 (2006.01)
H03M 13/41 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 175.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/034761
(96) EP-Akz: 17748975.4
(96) EP-AT 17.07.2017
(86) PCT/US2017/042419
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 15.08.2016 US 201662375326 P
Pr 14.07.2017 US 201715650603
(54) **CODIERUNG ZUR VERBESSERUNG
DER SENDE- UND
VERARBEITUNGSZEIT**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
CA, US
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121-
1714, US; JIANG, Jing, San Diego
California 92121-1714, US; LIN, Jamie
Menjay, San Diego California 92121-1714,
US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego
California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi,
San Diego California 92121-1714, US;
SMEE, John Edward, San Diego California
92121-1714, US

(97) EP 3 714 562 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 084 590.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/104014
(96) EP-Akz: 18815888.5
(96) EP-AT 20.11.2018
(86) PCT/US2018/061973
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 22.11.2017 US 201762590261 P
Pr 19.11.2018 US 201816195560
(54) **KANALMELDUNG FÜR
KOMMUNIKATIONSDIENSTPRIORI-
TÄTSTYPEN**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA,
US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US; FARAJIDANA,
Amir, San Diego, California 92121-1714,
US; SAHAI, Achaleshwar, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 3 824 579 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 067.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/018542
(96) EP-Akz: 19749893.4
(96) EP-AT 16.07.2019
(86) PCT/US2019/042014
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 20.07.2018 US 201862701520 P
Pr 15.07.2019 US 201916512003
(54) **FRONTGELADENE CSI-RS-BASIERTE
RÜCKKOPPLUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
CA, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego,
California 92121-1714, US; GULATI, Kapil,
San Diego, California 92121-1714, US;
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US; WU,
Shuanshuan, San Diego, California 92121-
1714, US

(97) EP 4 150 823 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 057 214.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/226865
(96) EP-Akz: 20935522.1
(96) EP-AT 13.05.2020
(86) PCT/CN2020/089985
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(54) **WEICHE KOMBINATION FÜR HYBRIDE
AUTOMATISCHE
WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCK-
KOPPLUNG**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San
Diego, CA, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego,
California 92121-1714, US; ZHANG,
Xiaoxia, San Diego, California 92121-
1714, US; LUO, Tao, San Diego, California
92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego,
California 92121-1714, US; MONTOJO,
Juan, San Diego, California 92121-1714,
US; XUE, Yisheng, San Diego, California
92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San
Diego, California 92121-1714, US;
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade,
San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 229 786 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 239.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/078804
(96) EP-Akz: 21789646.3
(96) EP-AT 05.10.2021
(86) PCT/EP2021/077339
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 16.10.2020 US 202063092627 P
(54) **PDCCH-BASIERTE ANPASSUNG DER
UPLINK-AKTIVITÄT**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) Lauridsen, Mads, 9260 Gistrup, DK;
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK;
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800
Oulu, FI; HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu,
FI; DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI;
Schober, Karol, 00440 Helsinki, FI

(97) EP 3 907 913

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 463.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170426.7
(96) EP-AT 26.04.2021
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 05.05.2020 US 202016867186
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG
EINER FEHLDETEKTION EINER
ERFOLGREICHEN DECODIERUNG VON
ZYKLISCHEN
REDUNDANZPRÜFCODES**
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
(72) RAJAEI, Saman, London NW5 3HP, GB;
HUANG, Hongyuan, Letchworth Garden
City SG6 1FZ, GB

(97) EP 4 307 589 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 474.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/188794
(96) EP-Akz: 22766317.6
(96) EP-AT 09.03.2022
(86) PCT/CN2022/079863
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 10.03.2021 CN 202110262602
(54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR
ERZEUGUNG EINES
HALBSTATISCHEN HARQ-ACK-
CODEBUCHS**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

- (97) EP 4 201 114 *
- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 048.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/263141
- (96) EP-Akz: 22733528.8
- (96) EP-AT 25.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064324
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (66) IP 15.06.2021 DE 10 2021 003 075.3
- (54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION WENIGSTENS EINES MOBILFUNKGERÄTS MIT EINER MOBILFUNKNETZWERKBASISSTATION**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) AYDIN, Osman, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
-
- (97) EP 3 830 990 *
- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 071.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/028372
- (96) EP-Akz: 19752386.3
- (96) EP-AT 30.07.2019
- (86) PCT/US2019/044151
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.07.2018 US 201862712886 P
Pr 29.07.2019 US 201916524866
- (54) **WIEDERHOLUNGSTECHNIKEN FÜR AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Chih-Ping, San Diego, CA 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 909 163 *
- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 405.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/144203
- (96) EP-Akz: 20700110.8
- (96) EP-AT 08.01.2020
- (86) PCT/EP2020/050259

- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.01.2019 EP 19151289
- (54) **VERBESSERUNGEN DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON NR V2X**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE; FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE; EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE; HELIGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE; WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; THOMAS, Robin, 10587 Berlin, DE; GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE; SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, DE
-
- (97) EP 4 233 220 *
- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 791.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/104687
- (96) EP-Akz: 20961978.2
- (96) EP-AT 20.11.2020
- (86) PCT/CN2020/130403
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ASSOZIATION VON PHASENVERFOLGUNGSSIGNAL-REFERENZ-SIGNALEN**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 289 092 *
- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 803.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/167256
- (96) EP-Akz: 22704738.8
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/EP2022/051536
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 08.02.2021 FI 20215130
- (54) **HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCK-KOPPLUNG FÜR GROUPCAST**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE; KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK; JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK; Sabouri-Sichani, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
-
- (97) EP 3 811 544 *
- (51) **H04L 1/1825** (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 48/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 060.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/246052
- (96) EP-Akz: 19742266.0
- (96) EP-AT 18.06.2019
- (86) PCT/US2019/037670
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 22.06.2018 US 201862689023 P
Pr 17.06.2019 US 201916443177
- (54) **ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGE-MUSTERLISTE FÜR GEMEINSAME KANALÜBERTRAGUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 381 651 *
- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 595.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/048458
- (96) EP-Akz: 22873163.4
- (96) EP-AT 21.09.2022
- (86) PCT/KR2022/014069
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 21.09.2021 US 202163246480 P
Pr 02.09.2022 US 202217929639
- (54) **ZEITPLÄNE UND BEDINGUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BESTÄTIGUNGSMITTELUNGEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 3 437 238 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
H04W 72/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 157.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/172857
- (96) EP-Akz: 17718177.3
- (96) EP-AT 29.03.2017
- (86) PCT/US2017/024658
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.03.2016 US 201662315626 P
 Pr 28.03.2017 US 201715471524
- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON UPLINK-KANALÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBÄNDERN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 593 456 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)
H04B 1/7097 (2011.01)
H04B 7/15 (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 549.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/163196
- (96) EP-Akz: 18763789.7
- (96) EP-AT 26.02.2018
- (86) PCT/IN2018/050101
- (87) WO-VT 13.09.2018
- (97) EP-VT 15.01.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 07.03.2017 IN 201741007911
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SELBSTINTERFERENZ DURCH EINEN KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Indian Institute Of Technology Madras, Chennai, IN
- (72) GANTI, RadhaKrishna, Chennai 600 100, IN; NADH, Arjun, Chennai 600 100, IN
-
- (97) EP 3 627 937 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 592.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/228587
- (96) EP-Akz: 18818933.6
- (96) EP-AT 19.06.2018
- (86) PCT/CN2018/091823
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 25.03.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 16.06.2017 CN 201710461711
- (54) **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN; HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 512 150 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 609.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/029343
- (96) EP-Akz: 18843995.4
- (96) EP-AT 20.07.2018
- (86) PCT/CN2018/096524
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.07.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 11.08.2017 CN 201710687945
- (54) **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN; YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 639 607 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 52/50 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 747.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/232123
- (96) EP-Akz: 18737770.0
- (96) EP-AT 14.06.2018
- (86) PCT/US2018/037546
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 14.06.2017 US 201762519535 P
 Pr 27.11.2017 US 201762590875 P
- (54) **RACH-VERFAHREN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) ROY, Arnab, Phoenixville PA 19460, US; STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck NY 11363, US; TOOHER, J. Patrick, Montreal Quebec, H2R 2C1, CA; DEMIR, Alpaslan, East Meadow NY 11554, US; LEE, Moon-il, Melville NY 11747, US; FAZILI, Muhammad U., Audubon PA 19403, US; WANUGA, Kevin T., Souderton PA 18964, US; GOYAL, Sanjay, Deer Park NY 11729, US; BELURI, Mihaela C., Jericho NY 11753, US; NEWTON, Scott M., Commack NY 11725, US

(97) EP 3 685 537 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/50 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 762.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/060048
- (96) EP-Akz: 18756526.2
- (96) EP-AT 31.07.2018
- (86) PCT/US2018/044643
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 20.09.2017 IN 201741033325
 Pr 30.07.2018 US 201816048705
- (54) **ENTWURF EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) MIT LEISTUNGSSPEKTRUMDICHT (PSD)-PARAMETERN BEI DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 725 125 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 812.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/118733
- (96) EP-Akz: 18829700.6
- (96) EP-AT 13.12.2018
- (86) PCT/US2018/065467
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.12.2017 US 201762599530 P
Pr 12.12.2018 US 201816218345
- (54) **SUBBANDBASIERTE DIREKTZUGRIFFS- UND PLANUNGSANFRAGE FÜR DIE GEMEINSAME BENUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 866 533 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 874.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/082313
- (96) EP-Akz: 18937732.8
- (96) EP-AT 25.10.2018
- (86) PCT/CN2018/111980
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DCI-EMPfangEN UND -SENDEN UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 283 915

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 904.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23202827.4
- (96) EP-AT 17.05.2018
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.05.2017 US 201762508125 P
Pr 16.05.2018 US 201815981572
- (54) **KONFIGURATION EINER REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US; JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714, US; AKKARAKARAN,

Sony, San Diego, 92121-1714, US;
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego,
92121-1714, US; CHEN, Shengbo, San
Diego, 92121-1714, US

(97) EP 3 831 004 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 068.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/028383
- (96) EP-Akz: 19750238.8
- (96) EP-AT 30.07.2019
- (86) PCT/US2019/044167
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.07.2018 US 201862712026 P
Pr 29.07.2019 US 201916525035
- (54) **VERFAHREN ZUR DEMODULATION VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM GEMEINSAMEN KANAL FÜR KOMMUNIKATION MIT BERECHTIGUNGSFREIEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANÄLEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US; SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US; LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 861 658 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 17/30 (2015.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 086.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/072156
- (96) EP-Akz: 19769949.9
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) PCT/US2019/049106
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 01.10.2018 US 201862739418 P
Pr 29.08.2019 US 201916555547
- (54) **BENUTZERGERÄTEANZEIGE EINER UNTERSTÜTZTEN ANZAHL VON AUSLÖSEZUSTÄNDEN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 955 673 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 558.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/207378
- (96) EP-Akz: 20788417.2
- (96) EP-AT 07.04.2020
- (86) PCT/CN2020/083501
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.04.2019 CN 201910277981
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 070 610 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 627.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/113756
- (96) EP-Akz: 20828923.1
- (96) EP-AT 04.12.2020
- (86) PCT/US2020/063470
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.12.2019 US 201962943768 P
Pr 03.12.2020 US 202017111389
- (54) **KONFIGURIEREN EINER UPLINK-AUBEBUNGSANZEIGE FÜR ERGÄNZENDE UPLINK-TRÄGER**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 048 013 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 711.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/101319
- (96) EP-Akz: 20889726.4
- (96) EP-AT 20.11.2020

- (86) PCT/KR2020/016490
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 20.11.2019 KR 20190149553
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERARBEITUNGSZEIT EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 064 600 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 720.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/112622
 (96) EP-Akz: 20897025.1
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (86) PCT/KR2020/017646
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.12.2019 KR 20190161675
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFAHGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Kwonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 111 626 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 202.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168645
 (96) EP-Akz: 20921911.2
 (96) EP-AT 25.02.2020
 (86) PCT/CN2020/076558
 (87) WO-VT 02.09.2021

- (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **STRAHLUMSCHALTUNGSTECHNIKEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 150 843 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 126.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/231710
 (96) EP-Akz: 21730389.0
 (96) EP-AT 13.05.2021
 (86) PCT/US2021/032225
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.05.2020 US 202063025130 P
 Pr 12.05.2021 US 202117318985
 (54) **VERBESSERTE VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALMUSTERN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 224 771 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 368.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/080840
 (96) EP-Akz: 21880487.0
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014060

- (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.10.2020 KR 20200131467
 Pr 06.01.2021 KR 20210001697
 Pr 18.03.2021 KR 20210035213
 Pr 17.05.2021 KR 20210063687
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR; NOH, Minseok, Seoul 07560, KR; SEOK, Geunyoung, Seoul 06627, KR; KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, KR; SON, Juhung, Gyeonggi-do 13595, KR

(97) EP 4 158 831 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 650.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/248157
 (96) EP-Akz: 21734750.9
 (96) EP-AT 01.06.2021
 (86) PCT/US2021/070648
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 01.06.2020 US 202063032906 P
 Pr 28.05.2021 US 202117303449
 (54) **REFERENZSIGNALGRUPPIERUNG FÜR VOLLDUPLEXBETRIEB**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121, US; ZHANG, Qian, San Diego, CA 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 189 898 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 692.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/026978
 (96) EP-Akz: 21752473.5
 (96) EP-AT 15.07.2021
 (86) PCT/US2021/070882
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.07.2020 US 202063057621 P
 Pr 14.07.2021 US 202117305789

(54) **REFERENZSIGNALKONFIGURATION UND QUASI-CO-LOKALISIERUNGSABBILDUNGEN FÜR BREITBANDSYSTEME**

- (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 277 188

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 614.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172522.7
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.05.2022 US 202263341434 P
 Pr 09.05.2023 US 202318195291
 (54) **ERWEITERTE KOMMUNIKATIONSSCHEMATA MIT GROSSER REICHWEITE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (73) MEDIATEK INC., Hsinchu City, TW
 (72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US; HU, Shengquan, San Jose, 95134, US; ANWYL, Gary A., San Jose, 95134, US; PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US

(97) EP 3 854 022 *

- (51) **H04L 9/00** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 806.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/108847
 (96) EP-Akz: 19795127.0
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/EP2019/078173
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.11.2018 EP 18209579
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM PUBLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE; Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(97) EP 3 893 429 *

- (51) **H04L 9/00** (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 217.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/116807
 (96) EP-Akz: 19892114.0
 (96) EP-AT 13.11.2019
 (86) PCT/KR2019/015410
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.12.2018 US 201862776883 P
 Pr 16.10.2019 KR 20190128403
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NICHT-POLYNOMIALEN BERECHNUNG AUF EINEM KRYPTOGRAMM**
 (73) CRYPTO LAB INC., Seoul, KR
 (72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, KR; KIM, Dongwoo, Seoul 08826, KR; KIM, Du Hyeong, Seoul 08826, KR

(97) EP 3 912 119 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 973.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/150011
 (96) EP-Akz: 20741242.0
 (96) EP-AT 03.01.2020
 (86) PCT/US2020/012154
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.01.2019 US 201962792763 P
 (54) **DYNAMISCHE TRANSFORMATION IN EINER BLOCKCHAIN-HEADervalidierung**
 (73) Blockchain Asics Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) RODRIGUEZ DE CASTRO, Edward L., Menlo Park, California 94025, US; REDDY, Sagar V., Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 272 368 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 846.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/146847
 (96) EP-Akz: 21848397.2
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (86) PCT/US2021/064968
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.12.2020 US 202017136905
 (54) **VERTEILTES SICHERES DATENBANKSYSTEM MIT EINEM SICHT ENTWICKELNDEN NONCE**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US

- (72) WILDS, Andrew M., Sahuarita, Arizona 85629, US; WAGNER, Gregory M., Tucson, Arizona 85745, US; SHOTT, Craig O., Tucson, Arizona 85732, US; HEAD, James N., Tucson, Arizona 85716, US

(97) EP 3 996 324

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 984.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192454.3
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.11.2020 JP 2020185822
 (54) **WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELVERWALTUNGSSERVER-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
 (72) TANAKA, Yasuyuki, Tokyo, JP; YAMAURA, Takahiro, Tokyo, JP

(97) EP 4 193 277 *

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/10 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 789.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/075768
 (96) EP-Akz: 21811618.4
 (96) EP-AT 28.10.2021
 (86) PCT/US2021/056932
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **LOKALISIERTE KRYPTOGRAPHISCHE TECHNIKEN ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) SCHNEIDER, Christopher, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 472 129

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 442.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24174689.0
 (96) EP-AT 08.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.05.2023 KR 20230070011

(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPERATIONEN EINES POLYNOMISCHEN SICHERHEITSALGORITHMUS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

- (73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, Seoul, KR; Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) Lee, Sang Yub, SEOUL, KR; Lee, Jong Hyeok, SEOUL, KR; Han, Jae Seung, SEOUL, KR; Huh, Jae Won, SEOUL, KR; Choi, Keon Hee, SEOUL, KR; Han, Dong Guk, SEOUL, KR; Kwon, Ji Hoon, SEOUL, KR; Yoon, Hyo Jin, SEOUL, KR; CHO, Ji Hoon, Seoul, KR

(97) EP 3 629 308

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G07C 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 707.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18196687.0
- (96) EP-AT 25.09.2018
- (97) EP-VT 01.04.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN ABSTIMMUNG**

- (73) Node A Consulting GmbH, 82031 Grünwald, DE
- (72) Wesby, Philip, 43539 Mölnlycke, SE
- (97) EP 3 979 074 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 259.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/237557
- (96) EP-Akz: 19931260.4
- (96) EP-AT 30.05.2019
- (86) PCT/CN2019/089195
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINER AUFGABE ZUR VERARBEITUNG DIGITALER ZERTIFIKATE, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- (73) ANTPOOL TECHNOLOGIES LIMITED, Hong Kong, HK
- (72) ZHANG, Jinzhu, Beijing 100192, CN

(97) EP 4 248 612 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 890.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/109020
- (96) EP-Akz: 21895503.7
- (96) EP-AT 17.11.2021
- (86) PCT/US2021/059717
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.11.2020 US 202063115475 P
Pr 07.09.2021 US 202163241495 P

(54) **INTEGRATION VON IDENTITÄTSTOKEN UND DATENSCHUTZBEWAHRENDEN IDENTITÄTSATTRIBUTATTESTATIONEN IN INTERAKTIONEN**

- (73) Visa International Service Association, San Francisco, CA, US
- (72) WAGNER, Kim, San Francisco, CA 94128, US; SULLIVAN, Brian, San Francisco, CA 94128, US; SLOAN, Dinah, San Francisco, CA 94128, US; NGO, Hao, San Francisco, CA 94128, US; WATSON, Gaven James, San Francisco, CA 94128, US; ARORA, Sunpreet Singh, San Francisco, CA 94128, US; BADRINARAYANAN, Saikrishna, San Francisco, CA 94128, US; RAGHURAMAN, Srinivasan, San Francisco, CA 94128, US

(97) EP 3 564 845 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 12/00 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 236.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/124297
- (96) EP-Akz: 17887374.1
- (96) EP-AT 28.12.2017
- (86) PCT/JP2017/047345
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 28.12.2016 JP 2016256339

(54) **DATENNUTZUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKKETTENNETZWERKS (BCN)**

- (73) Nakamura, Takayuki, Fukuoka-shi, JP
- (72) Nakamura, Takayuki, Fukuoka 812-0016, JP

(97) EP 3 763 075 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 862.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/231465

- (96) EP-Akz: 18920351.6
- (96) EP-AT 01.06.2018
- (86) PCT/US2018/035595
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **SCHLÜSSELVERPACKUNG FÜR SCHLÜSSELVERSCHLÜSSELUNG**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
- (72) SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol BS34 8QZ, GB; LAING, Thalia, Bristol BS34 8QZ, GB; ALBRIGHT, Shivaun, Rocklin, California 95677, US

(97) EP 3 932 031 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 103.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/176138
- (96) EP-Akz: 19790107.7
- (96) EP-AT 30.09.2019
- (86) PCT/US2019/053805
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 28.02.2019 US 201916288689
- (54) **KOMPLEXE ZUSAMMENGESetzte TOKENS**
- (73) eBay Inc., San Jose, CA, US
- (72) FREDERICK, Gail Anna Rahn, San Jose, California 95125, US; VLAHOVIC, Tatjana, San Jose, California 95125, US

(97) EP 3 777 078 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 61/5014 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 371.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/186005
- (96) EP-Akz: 19716961.8
- (96) EP-AT 05.03.2019
- (86) PCT/FR2019/050487
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 26.03.2018 FR 1852612
- (54) **SICHERE VERWALTUNG EINES LOKALEN KOMMUNIKATIONSNETZES MIT MINDESTENS EINEM KOMMUNIZIERENDEN OBJEKT**
- (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUVET, Eric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; LE GUILLLOU, Xavier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 3 788 521 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/33 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 382.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/212872
 (96) EP-Akz: 19730593.1
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (86) PCT/US2019/029246
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 04.05.2018 US 201815971663
 (54) **AUF AUTHENTIFIZIERUNG BASIERENDE DARSTELLUNG VIRTUELLER INHALTE**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) SRINIVASAN, Vidya, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOWE, Andrew John, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARTINEZ MOLINA, Harold Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US; LAM, Justin Chung-Ting, Redmond, Washington 98052-6399, US; AVERETT, Edward Boyle, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 085 585 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 076.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/137954
 (96) EP-Akz: 20820679.7
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/US2020/060321
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.12.2019 US 201916732169
 (54) **ECHTZEITDETEKTION EINER RISKANTEN KANTE IN EINEM SEITLICHEN BEWEGUNGSWEG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MAOR, Tal Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US; NUSSBAUM, Shahar, Redmond, Washington 98052-6399, US; TSEMAH, Or, Redmond, Washington 98052-6399, US; YAARI, Dan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 024 809 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/12 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/084 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 208.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/184755
 (96) EP-Akz: 20925036.4
 (96) EP-AT 23.10.2020
 (86) PCT/CN2020/123068
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.03.2020 CN 202010188564
 (54) **ANWENDUNGSZUGRIFFSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 128 687 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 074.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194646
 (96) EP-Akz: 21709271.7
 (96) EP-AT 08.02.2021
 (86) PCT/US2021/016985
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.03.2020 US 202016827148
 (54) **BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSÄTZLICHEN KRYPTOGRAPHISCHEN IDENTITÄT**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) ARROJU, Mounica, Redmond, WA 98052-6399, US; TOLPIN, Alexander I., Redmond, WA 98052-6399, US; BERDY, Nicole Elaine, Redmond, WA 98052-6399, US; RAMACHANDRAN, Anush Prabhu, Redmond, WA 98052-6399, US; LARDEN, Timothy James, Redmond, WA 98052-6399, US; CHI, Mengxi, Redmond, WA 98052-6399, US; ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, WA 98052-6399, US; VOKKARNE, Rajeev Mandayam, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 430 802 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 278.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/083441
 (96) EP-Akz: 21810568.2
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081208
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **RECHTMÄSSIGE ABHÖRMETHODE, KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND SYSTEM**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) IMBIMBO, Amedeo, 80023 CAIVANO (NA), IT; FIORILLO, Lorenzo, 81020 San Nicola la Strada (CE), IT

(97) EP 4 089 573

- (51) **H04L 12/00** (2006.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
G06V 20/13 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 471.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21173352.2
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **AUF ONBOARD-AI-BASIERENDES WOLKENDETEKTIONSSYSTEM ZUR VERBESSERTEN SATELLITENAUTONOMIE UNTER VERWENDUNG VON PUS**
 (73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
 (72) ALES, Filippo, 82024 Taufkirchen, DE; FRITZ, Michael, 82024 Taufkirchen, DE; KRSTOVA, Alisa, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 047 873

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 441.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21158084.0
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR MIPI-RFFE-ADRESSENZUWEISUNG UND MIPI-RFFE-VORRICHTUNG**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) BAENISCH, Andreas, 82031 Grünwald, DE

(97) EP 4 050 847 *

- (51) **H04L 12/14** (2006.01)
H04M 15/00 (2006.01)
H04W 4/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 714.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/104451
 (96) EP-Akz: 20892095.9
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (86) PCT/CN2020/132225
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.11.2019 CN 201911184915

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES CLOUD-DIENSTNUTZUNGSPACKAGES MIT MEHREREN KONTEN**
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou, CN
- (72) ZHAO, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 238 283 *

- (51) **H04L 12/14** (2024.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 4/24 (2024.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 195.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/089808
- (96) EP-Akz: 21763078.9
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/EP2021/072998
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 28.10.2020 WO PCT/CN2020/124565
- (54) **VERFAHREN, ENTITÄTEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR FEHLERHANDHABUNG**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Hong, 417 66 Göteborg, SE; SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE; Fernandez ALONSO, Susana, 28009 MADRID, ES; GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES

(97) EP 3 941 025

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 51/48 (2022.01)
H04L 51/58 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 662.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20186548.2
- (96) EP-AT 17.07.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IN EINER FUNKRUFANORDNUNG**
- (73) Swissphone Wireless AG, Samstagern, CH
- (72) ULRICH, Simon, 8733 Eschenbach, CH

(97) EP 4 052 419 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 276.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/081871
- (96) EP-Akz: 19950668.4

- (96) EP-AT 31.10.2019
- (86) PCT/CN2019/114627
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **ADAPTIVES FUNKTRÄGER-MAPPING FÜR MULTICAST-BROADCAST IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 020 894 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 125.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/039350
- (96) EP-Akz: 20856757.8
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/JP2020/030221
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 30.08.2019 JP 2019158739
- (54) **FAHRZEUGBORDNETZSYSTEM**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
- (72) KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; HIRANO Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 040 735 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 146.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/065370
- (96) EP-Akz: 20871668.8
- (96) EP-AT 08.09.2020
- (86) PCT/JP2020/033881
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 01.10.2019 JP 2019181156
- (54)

FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN

- (73) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
- (72) IKEDA, Masakazu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 304 137

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 632.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23180885.8
- (96) EP-AT 22.06.2023
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 06.07.2022 US 202217858299
- (54) **SPANNING-TREE-LERNEN IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG**
- (73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) Jain, Apeksha, Nashua, New Hampshire, US; Wen, Victor, San Jose, California, US; Guerin, Daniel Robert, Litchfield, New Hampshire, US

(97) EP 4 012 982 *

- (51) **H04L 12/42** (2006.01)
B61C 17/00 (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
H04L 12/437 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 267.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/017139
- (96) EP-Akz: 19939594.8
- (96) EP-AT 27.09.2019
- (86) PCT/CN2019/108370
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.07.2019 CN 201910694986
- (54) **SCHIENENFAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK DAFÜR**
- (73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
- (72) ZHANG, Sen, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; HUANG, He, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; FENG, Jianghua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; CHEN, Gaohua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; WANG, Yu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; XIONG, Yan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; XU, Qing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; LI, Jie, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; LIU, Zhaoyi, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; WANG, Jia, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; BIN, Huajia, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; JIANG, Fan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; HU, Shijie, Zhuzhou, Hunan 412001, CN; YAN, Chong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

(97) EP 3 564 825 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 373.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/123205
- (96) EP-Akz: 17887882.3
- (96) EP-AT 12.10.2017
- (86) PCT/JP2017/037033
- (87) WO-VT 05.07.2018

- (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.12.2016 JP 2016252782
 (54) **MIKRORECHNER UND LOGISCHE SCHALTUNG**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (72) TSUTSUMI, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP; UETA, Taisuke, Tokyo 100-8280, JP; KANEKO, Shuhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP; OSADA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 3 902 210

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 45/021 (2022.01)
H04L 45/121 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 944.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168212.5
 (96) EP-AT 13.04.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.04.2020 US 202016854169
 (54) **KONGRUENTE, BIDIREKTIONALE SEGMENTROUTINGTUNNEL**
 (73) Ciena Corporation, Hanover, MD, US
 (72) SKALECKI, Darek, Ottawa, Ontario, K2K 0L1, CA

(97) EP 4 158 858 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/122 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/18 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 45/76 (2022.01)
H04L 45/586 (2022.01)
H04L 45/645 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/201 (2022.01)
H04L 49/354 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 792.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242428
 (96) EP-Akz: 21813441.9
 (96) EP-AT 14.04.2021
 (86) PCT/US2021/027281
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.05.2020 US 202063031325 P
 Pr 04.03.2021 US 202117192681

- (54) **SCHLEIFENVERHINDERUNG IN VIRTUELLEN L2-NETZWERKEN**
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
 (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065, US; BAKER, Shane, Redwood Shores, California 94065, US; TRACY, Leonard Thomas, Redwood Shores, California 94065, US; CHERVETS, Steven, Redwood Shores, California 94065, US; BOCKMAN, Bryce Eugene, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 272 381 *

- (51) **H04L 12/403** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 436.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/144345
 (96) EP-Akz: 21830703.1
 (96) EP-AT 28.12.2021
 (86) PCT/EP2021/087704
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.12.2020 EP 20217497
 Pr 29.12.2020 EP 20217493
 (54) **TEILNEHMER FÜR EIN KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEM**
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
 (72) FRONEN, Rob, 44227 Dortmund, DE; PARKALIAN, Nina, 44227 Dortmund, DE; HAUSCHILD, Ralf, 44227 Dortmund, DE

(97) EP 4 072 087 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04W 24/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 176.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/109665
 (96) EP-Akz: 20896872.7
 (96) EP-AT 10.09.2020
 (86) PCT/CN2020/114334
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.12.2019 CN 201911235623
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Dingming, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 030 711

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 452.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165872.9
 (96) EP-AT 30.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.01.2021 TW 110101880
 (54) **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND EMPFANGSGERÄT**
 (73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
 (72) Lai, Cheng-Chia, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 3 713 171 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 251.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/097654
 (96) EP-Akz: 17931924.9
 (96) EP-AT 16.11.2017
 (86) PCT/JP2017/041373
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 262 165

- (51) **H04L 41/08** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 426.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23195436.3
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.02.2020 KR 20200019108
 Pr 20.03.2020 KR 20200034684
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER NETZWERKKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 837 812 *

- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
H04L 41/0659 (2022.01)
H04L 45/03 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 085.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/047549
- (96) EP-Akz: 19769349.2
- (96) EP-AT 03.09.2019
- (86) PCT/US2019/049372
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 31.08.2018 US 201862725767 P
Pr 19.09.2018 US 201862733491 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FLUTTOPOLOGIEGRÖSSE**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
- (97) EP 3 952 248 *
- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 048.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/224492
- (96) EP-Akz: 20802056.0
- (96) EP-AT 28.04.2020
- (86) PCT/CN2020/087590
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 06.08.2025
- (30) Pr 06.05.2019 CN 201910373252
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKDATENANALYSE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Li, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 3 639 476 *
- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 746.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/231566
- (96) EP-Akz: 18735447.7
- (96) EP-AT 04.06.2018
- (86) PCT/US2018/035811
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 16.06.2017 US 201762520722 P
Pr 28.07.2017 US 201715662906
- (54) **EREIGNISERZEUGUNG ALS REAKTION AUF FORMALE ÄQUIVALENZFEHLER EINER NETZWERKABSICHT**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) DIXIT, Advait, San Jose, CA 95134, US;
KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, US
- (97) EP 4 066 471 *
- (51) **H04L 41/046** (2022.01)

- H04L 43/10* (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 67/145 (2022.01)
H04L 67/562 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 170.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/108149
- (96) EP-Akz: 20891854.0
- (96) EP-AT 13.11.2020
- (86) PCT/US2020/060476
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 27.11.2019 US 201916698515
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTE VERBUNDUNGSVERWALTUNG**
- (73) VeriFone, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) MAC AONGHUSA, Ciarán, San Jose, California 95131, US; TOTTERDELL, Aidan, San Jose, California 95131, US
- (97) EP 4 364 371 *
- (51) **H04L 41/084** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/085 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 422.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/278066
- (96) EP-Akz: 22730004.3
- (96) EP-AT 23.05.2022
- (86) PCT/US2022/030459
- (87) WO-VT 05.01.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 29.06.2021 US 202117362717
- (54) **MIGRATION VON BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG VON VOR ORT IN DIE CLOUD**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) LEON PLATA, Luis Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, US;
DINTAKURTHI, Rama Mohan Rao, Redmond, Washington 98052-6399, US;
CHONG, Xin Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US;
CHOUDHARY, Sushant, Redmond, Washington 98052-6399, US;
CALDERON ROMERO, Ramiro, Redmond, Washington 98052-6399, US;
GREGORY, David Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 264 903 *
- (51) **H04L 41/0604** (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/044 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/5074 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 801.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/135813

- (96) EP-Akz: 21819423.1
- (96) EP-AT 23.11.2021
- (86) PCT/EP2021/082670
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 21.12.2020 IT 202000031706
- (54) **ALARMVERWALTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
- (73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
- (72) CASTROGIOVANNI, Pino, 10148 TORINO, IT; GIANNANTONIO, Roberta, 10148 TORINO, IT; GRASSO, Ennio, 10148 TORINO, IT; SANTANDREA, Pier Giorgio, 40126 BOLOGNA, IT
- (97) EP 3 518 466
- (51) **H04L 41/0895** (2022.01)
G06F 9/455 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 41/08 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 489.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18154230.9
- (96) EP-AT 30.01.2018
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **TEILNEHMERNETZGERÄT SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VIRTUALISIERTEN EINSATZ DAVON**
- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) ZENGERLE, Sebastian, 64347 Griesheim, DE; SIVCHENKO, Dmitry, 64331 Weiterstadt, DE
- (97) EP 4 264 905 *
- (51) **H04L 43/028** (2022.01)
G06F 12/0831 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 344.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/133053
- (96) EP-Akz: 21847819.6
- (96) EP-AT 16.12.2021
- (86) PCT/US2021/063741
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.12.2020 US 202017124872
- (54) **DATENPLATZIERUNG MIT PAKETMETADATEN**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) BLAGODUROV, Sergey, Bellevue, Washington 98007, US; ALSOP, Johnathan, Bellevue, Washington 98007, US; SEYEDZADEHDELCHHEH, Seyedmohammad, Bellevue, Washington 98007, US
- (97) EP 4 097 925 *
- (51) **H04L 43/028** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/122 (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)

- H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/0896 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/0805 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 589.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/154720
(96) EP-Akz: 21708791.5
(96) EP-AT 26.01.2021
(86) PCT/US2021/015076
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 27.01.2020 US 202062966461 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN SEGMENTIERUNG UND DARSTELLUNG VON COMPUTERUMGEBUNGSDATEN**
(73) Acentium Inc., Boston, MA, US
(72) HAMD, Amine, Boston, Massachusetts 02114, US
-
- (97) EP 4 238 293 *
- (51) **H04L 43/0852** (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 267.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/090380
(96) EP-Akz: 21802268.9
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) PCT/EP2021/079959
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 29.10.2020 IT 202000025693
(54) **EINWEGVERZÖGERUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT
-
- (97) EP 4 075 749 *
- (51) **H04L 43/0876** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 43/12 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 47/21 (2022.01)
H04L 47/215 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 223.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/190111
(96) EP-Akz: 21775024.9
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) PCT/CN2021/072863
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.03.2020 CN 202010225423

- (54) **DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHWERFLUSS-DATENSTROM**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Lujia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Lu, Shatin, Hong Kong, CN; LEE, Pak-Ching, Shatin, Hong Kong, CN
-
- (97) EP 3 808 041 *
- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 084 544.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/239171
(96) EP-Akz: 18755290.6
(96) EP-AT 14.06.2018
(86) PCT/IB2018/000715
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **FLUSSSPEZIFISCHE SCHNELLE UMLEITUNG VON SOURCE-ROUTED-PAKETEN**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal, Murray Hill, NJ 07974, US
-
- (97) EP 3 811 575 *
- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 074 386.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/246161
(96) EP-Akz: 19735122.4
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) PCT/US2019/037815
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 20.06.2018 US 201816013497
(54) **BEREICHSUMSTRAKTIONSERWEITERUNGEN BEI ROUTING-PROTOKOLLEN**
(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) LI, Anthony Joseph, Santa Clara, California 95054, US
-
- (97) EP 3 847 785 *
- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 47/19 (2022.01)
H04L 47/129 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 074 513.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/086159
(96) EP-Akz: 19850856.6
(96) EP-AT 04.09.2019
(86) PCT/US2019/049487
(87) WO-VT 30.04.2020

- (97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 04.09.2018 US 201816121509
(54) **DYNAMISCHE MOBILKERNTUNNELENDPUNKTVERARBEITUNG**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) COX, III, William Otho, Raleigh, North Carolina 27613, US
-
- (97) EP 4 133 699 *
- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/0896 (2022.01)
H04L 41/5041 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 036 614.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/206954
(96) EP-Akz: 21720134.2
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/US2021/024839
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 06.04.2020 US 202016841526
(54) **SICHERE ERZEUGUNG VON ANWENDUNGSBEHÄLTERN FÜR MOBILFUNKNETZSCHICHTEN DER FÜNFTE GENERATION**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) BARTON, Robert Edgar, Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA; GYUREK, Russell Paul, Raleigh, North Carolina 27612, US; HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
-
- (97) EP 4 030 709
- (51) **H04L 47/50** (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 035 927.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152216.4
(96) EP-AT 19.01.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE KOMMUNIKATION**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Tchouankem, Hugues Narcisse, 30966 Hemmingen, DE; Suer, Marie-Theres, 38102 Braunschweig, DE; THEIN, Christoph, 31139 Hildesheim, DE
-
- (97) EP 3 952 232
- (51) **H04L 47/125** (2022.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 45/586 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2017 091 264.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197186.6
 (96) EP-AT 18.07.2017
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.07.2016 US 201615216653
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SEGMENTROUTING ALS EINEM DIENST**
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) JEUKE, Sebastian, San Jose, 95134, US; SALGUEIRO, Gonzalo, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 075 758

- (51) **H04L 47/125** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 228.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22165028.6
 (96) EP-AT 29.03.2022
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.04.2021 FR 2103458
 (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES VERKEHRS ZWISCHEN AUTONOMEN SYSTEMEN**
 (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) LAMBERT, M. Anthony, 92326 CHATILLON, FR; AGUAS, Elkin, 92326 CHATILLON, FR

(97) EP 3 955 546 *

- (51) **H04L 61/5014** (2022.01)
H04L 61/5092 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 041.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/224472
 (96) EP-Akz: 20801949.7
 (96) EP-AT 27.04.2020
 (86) PCT/CN2020/087233
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 05.05.2019 CN 201910367468
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER IP-ADRESSE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINER IP-ADRESSE**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 510 532 *

- (51) **H04L 61/5038** (2022.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 005 756.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/254929
 (96) EP-Akz: 23809443.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106681
 (87) WO-VT 19.12.2024
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.06.2023 CN 202310709628
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER PHYSISCHEN POSITION EINES BATTERIEPACKS UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG WÄHREND DES HOCHFAHRENS EINES FOTOVOLTAISCHEN KRAFTWERKS**

- (73) Shanghai Sigeyuan Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) KANG, Changquan, Pudong New Area Shanghai 200120, CN; CHEN, Cheng, Pudong New Area Shanghai 200120, CN; LIU, Xinwei, Minhang District Shanghai 201100, CN

(97) EP 3 804 253 *

- (51) **H04L 65/10** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 391.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/234325
 (96) EP-Akz: 19740628.3
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/FR2019/051262
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.06.2018 FR 1854916
 (54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER DATENBANK EINES VOICE-OVER-IP-NETZWERKS**
 (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) FOUQUET, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; PASCUAL, Juan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; LABRANCHE, Miguel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 3 745 666 *

- (51) **H04L 65/80** (2022.01)
H04L 65/752 (2022.01)
H04L 65/1083 (2022.01)
H04L 65/1094 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 652.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/144653
 (96) EP-Akz: 18902451.6
 (96) EP-AT 16.10.2018
 (86) PCT/CN2018/110515
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.01.2018 CN 201810074744

- (54) **MEDIENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR KONVERGIERTE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT**

- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 387 205

- (51) **H04L 67/00** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 432.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24174114.9
 (96) EP-AT 09.02.2021
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.03.2020 US 202016836680
 (54) **CONTAINER-MOBILITÄT AUF BASIS VON BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL-PRÄFIXEN**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) PADDIYAR, Vinayak, Uppunda, Redmond, US; KUMAR, Shivesh, Redmond, US; RAMASAMY SUBRAMANIAN, Saravanan, Redmond, US

(97) EP 4 376 467 *

- (51) **H04L 67/00** (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 80/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 995.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/001173
 (96) EP-Akz: 22845338.7
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106683
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.07.2021 CN 202110839421
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER PROTOKOLLFUNKTION EINES ENDGERÄTS**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 300 922 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 67/289 (2022.01)

- H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 464.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/179614
 (96) EP-Akz: 22758978.5
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (86) PCT/CN2022/077974
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.02.2021 CN 202110217692
 (54) **IMPLEMENTIERUNG FÜR NATIVEN RECHENLEISTUNGSDIENST**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (97) EP 3 890 272 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 545.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/108379
 (96) EP-Akz: 19889627.6
 (96) EP-AT 21.11.2019
 (86) PCT/CN2019/119970
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.11.2018 CN 201811432991
 (54) **EREIGNISBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN; SU, Jing, Beijing 100176, CN; ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN
 (97) EP 4 513 859
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
 G08G 1/00 (2006.01)
 H04L 9/32 (2006.01)
 H04W 4/02 (2018.01)
 H04W 4/40 (2018.01)
 H04W 4/029 (2018.01)
 H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 657.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193533.9
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STANDORTÜBERPRÜFUNG IN EINEM INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM**
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

- (72) Sudholt, Frank, Bad Honnef, DE
 (97) EP 4 315 813 *
- (51) **H04L 67/53** (2022.01)
 H04L 61/4511 (2022.01)
 H04L 67/51 (2022.01)
 H04L 67/61 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 403.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/208265
 (96) EP-Akz: 22717908.2
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (86) PCT/IB2022/052777
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.03.2021 US 202163167180 P
 Pr 29.03.2021 US 202163167183 P
 (54) **INTEGRATION VON MOBILNETZFUNKTIONEN MIT CLOUD-PLATTFORMDIENSTEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) SZILÁGYI, László, San Francisco, California 94105, US
 (97) EP 4 366 278
- (51) **H04L 67/56** (2022.01)
 H04L 67/563 (2022.01)
 H04L 69/40 (2022.01)
 H04W 4/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 869.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206180.4
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GB 202216356
 (54) **HANDHABUNG VON ANFRAGEN BEI ERFOLGLOSER INDIREKTER KOMMUNIKATION**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) CHALOULOS, Klearchos, 14121 Irakleio Attikis, GR; STAIS, Charilaos, 11471 Athens, GR; SARAFI, Angeliki, 14123 Lykovrysi, GR
 (97) EP 4 035 442 *
- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 G06F 21/85 (2013.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04L 12/40 (2006.01)
 H04L 41/0631 (2022.01)
 H04L 43/18 (2022.01)
 H04L 43/028 (2022.01)
 H04W 12/08 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 679.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/062328
 (96) EP-Akz: 20869751.6

- (96) EP-AT 26.09.2020
 (86) PCT/US2020/052954
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.09.2019 US 201962907212 P
 Pr 12.11.2019 US 201962934246 P
 (54) **AUTOMATISCHER CAN-NACHRICHTENÜBERSETZER**
 (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
 (72) SHIN, Kang G., Ann Arbor, MI 48105, US; PESE, Mert Dieter, Howell, MI 48843, US
 (97) EP 4 343 585 *
- (51) **H04L 67/563** (2022.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04L 67/02 (2022.01)
 H04L 67/561 (2022.01)
 H04L 67/565 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 411.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/242023
 (96) EP-Akz: 21940469.6
 (96) EP-AT 18.10.2021
 (86) PCT/CN2021/124446
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.05.2021 CN 202110546444
 (54) **RESSOURCENERFASSUNGSVERFAHREN UND WEBVPN-PROXY-SERVER**
 (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) XIE, Wenwei, Shanghai 200030, CN
 (97) EP 4 022 544 *
- (51) **H04L 67/565** (2022.01)
 G06Q 10/06 (2023.01)
 G06Q 10/10 (2023.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04L 12/66 (2006.01)
 H04L 41/22 (2022.01)
 H04L 41/50 (2022.01)
 H04L 41/5009 (2022.01)
 H04L 43/045 (2022.01)
 H04L 67/10 (2022.01)
 H04L 67/50 (2022.01)
 H04L 67/75 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 659.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041992
 (96) EP-Akz: 20858504.2
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/US2020/048639
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.08.2019 US 201962892922 P
 (54) **CLOUD-BASIERTE ANWENDUNGSLEISTUNGSVERWALTUNG UND AUTOMATISIERUNG**
 (73) IT-Conductor, Inc., Cupertino, CA, US

(72) STAVISSKI, David, Cupertino, California 95014, US; NGUYEN, Linh, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 756 334 *

(51) **H04L 67/1097** (2022.01)
H04L 47/83 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 084 658.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/236093

(96) EP-Akz: 18921530.4

(96) EP-AT 07.06.2018

(86) PCT/US2018/036532

(87) WO-VT 12.12.2019

(97) EP-VT 30.12.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **LOKALE SERVER ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERUNG ÜBER CLIENT-VORRICHTUNGEN IN EINEM INTERMITTIERENDEN NETZWERK**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US

(72) GUHA, Biswaroop, San Diego, California 92127, US

(97) EP 3 893 120 *

(51) **H04L 67/1097** (2022.01)

G06F 3/06 (2006.01)

G06F 12/00 (2006.01)

G06F 13/10 (2006.01)

G06F 13/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 550.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/116612

(96) EP-Akz: 19893316.0

(96) EP-AT 06.12.2019

(86) PCT/JP2019/047819

(87) WO-VT 11.06.2020

(97) EP-VT 13.10.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 06.12.2018 JP 2018229010

(54)

SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM

(73) NTT Communications Corporation, Tokyo, JP

(72) KISHIDA, Tsunehika, Tokyo 100-8019, JP; AKABORI, Hideaki, Tokyo 100-8019, JP; FUJITA, Tatsuo, Tokyo 100-8019, JP

(97) EP 3 691 300 *

(51) **H04L 69/00** (2022.01)

H04W 4/00 (2018.01)

H04W 4/12 (2009.01)

H04W 4/40 (2018.01)

H04W 84/00 (2009.01)

H04W 84/18 (2009.01)

(21) Akz: 60 2017 091 250.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/066108

(96) EP-Akz: 17926728.1

(96) EP-AT 29.09.2017

(86) PCT/KR2017/010990

(87) WO-VT 04.04.2019

(97) EP-VT 05.08.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR V2X-KOMMUNIKATION**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR; KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 895 468 *

(51) **H04L 69/22** (2022.01)

H04W 28/06 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 074 234.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/130578

(96) EP-Akz: 19900867.3

(96) EP-AT 17.12.2019

(86) PCT/KR2019/017893

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 20.10.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 17.12.2018 KR 20180163435

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG-NACHRICHT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VAN DER VELDE, Himke, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB

(97) EP 4 388 730 *

(51) **H04L 69/40** (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 019 500.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/023301

(96) EP-Akz: 22786570.6

(96) EP-AT 19.08.2022

(86) PCT/US2022/040846

(87) WO-VT 23.02.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 20.08.2021 US 202117407513

(54) **ENDE-ZU-ENDE-ÜBERWUSSTUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR SCHNELLEN AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG**

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, CO, US

(72) YAO, Kevin, Englewood, Colorado 80112, US; RAGHUVANSHI, Prashant, Englewood, Colorado 80112, US

(97) EP 3 979 125 *

(51) **H04M 1/02** (2006.01)

G06V 40/13 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 056 595.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/238352

(96) EP-Akz: 20813992.3

(96) EP-AT 19.03.2020

(86) PCT/CN2020/080250

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 29.05.2019 CN 201910456598

(54)

BILDSCHIRMFINGERABDRUCKBAU-TEIL UND ENDGERÄT

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

(72) WU, Huaping, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 089 984 *

(51) **H04M 1/02** (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 744.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/141159

(96) EP-Akz: 20911407.3

(96) EP-AT 09.01.2020

(86) PCT/KR2020/000362

(87) WO-VT 15.07.2021

(97) EP-VT 16.11.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **MOBILES ENDGERÄT**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) SONG, Insu, Seoul 06772, KR; CHA, Sunglyong, Seoul 06772, KR; KIM, Jaewook, Seoul 06772, KR; KIM, Minsoo, Seoul 06772, KR; SANG, Mangyu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 120 667 *

(51) **H04M 1/02** (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

H04M 1/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 056 760.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/206191

(96) EP-Akz: 20929870.2

(96) EP-AT 08.04.2020

(86) PCT/KR2020/004771

(87) WO-VT 14.10.2021

(97) EP-VT 18.01.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **MOBILES ENDGERÄT**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) SONG, Insu, Seoul 06772, KR; KANG, Timothy, Seoul 06772, KR; LEE, Kyuho, Seoul 06772, KR; KIM, Minsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 270 797

(51) **H04M 1/02** (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

- H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H04B 1/3888 (2015.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 245.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192722.9
(96) EP-AT 14.04.2020
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 16.04.2019 KR 20190044160
(54) **ANTENNE UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Taeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Haeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Taekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 207 718 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 036 399.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/154235
(96) EP-Akz: 21919859.5
(96) EP-AT 17.11.2021
(86) PCT/KR2021/016880
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.01.2021 KR 20210004250
(54) **SCHARNIERSTRUKTUR MIT AKTUATOR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 138 367 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 77/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 036 782.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/235732

- (96) EP-Akz: 21809784.8
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) PCT/KR2021/005484
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 20.05.2020 KR 20200060146
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUSZIEHBARER ANZEIGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LIM, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Raetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 164 201 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H04M 1/57 (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 861.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/050429
(96) EP-Akz: 21864480.5
(96) EP-AT 07.09.2021
(86) PCT/JP2021/032913
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 07.09.2020 JP 2020149881
(54) **ZELLULARES TELEFON**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) MATSUMURA, Kenicirou, Tokyo 100-6150, JP; NARUSE, Kuniichiro, Tokyo 141-0022, JP; SAITO, Keita, Tokyo 150-0032, JP; KUROSAWA, Akira, Tokyo 150-0032, JP; TAKAGAKI, Hiroki, Tokyo 150-0032, JP; MIURA, Kiwako, Tokyo 150-0032, JP; KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 150-0032, JP; GOKAICHI, Takehisa, Tokyo 150-0032, JP

(97) EP 4 351 111 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 036 909.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/246940
(96) EP-Akz: 21908066.0
(96) EP-AT 24.06.2021
(86) PCT/CN2021/102014
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 26.05.2021 CN 202110577773
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) ZHENG, Bingwen, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 199 487 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 019 593.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/045738
(96) EP-Akz: 22865892.8
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) PCT/CN2022/116902
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 26.09.2021 CN 202111131614
(54) **ROTATIONSMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND KLAPPBARES BILDSCHIRMENDGERÄT**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 336 811 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 005 752.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012008
(96) EP-Akz: 23790541.9
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091145
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210815943
(54) **DAMPFUNGSMECHANISMUS UND ENDGERÄT**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 064 666 *

- (51) **H04M 1/725** (2021.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)

- H04M 1/7246* (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 599.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/100941
 (96) EP-Akz: 19953157.5
 (96) EP-AT 22.11.2019
 (86) PCT/KR2019/016151
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **MOBILES ENDGERÄT**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Changmok, Seoul 06772, KR; LEE, Jinhee, Seoul 06772, KR; CHOI, Eunkyung, Seoul 06772, KR; SEO, Junho, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 941 029 *

- (51) **H04M 3/00** (2024.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 530.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/189003
 (96) EP-Akz: 20772621.7
 (96) EP-AT 23.01.2020
 (86) PCT/JP2020/002324
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.03.2019 JP 2019048650
 (54) **SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND REDUNDANZVERFAHREN FÜR ANRUFSTEUERUNGSSERVER**
 (73) Icom Incorporated, Osaka, JP
 (72) NAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP

(97) EP 4 287 598

- (51) **H04M 3/436** (2006.01)
G10L 17/08 (2013.01)
G10L 17/24 (2013.01)
H04M 3/42 (2006.01)
H04M 3/51 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 622.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176467.1
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 31.05.2022 US 202217829111
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANRUFERS**
 (73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
 (72) MATTARELLA-MICKE, Andrew, Mountain View, 94043, US; YUCHEN, Neo, Mountain View, 94043, US; ZENG, Xiaoyu, Mountain View, 94043, US; PANTA, Manisha, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 199 368 *

- (51) **H04M 9/08** (2006.01)

- H04R 3/02* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 223.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034967
 (96) EP-Akz: 20938502.0
 (96) EP-AT 22.10.2020
 (86) PCT/KR2020/014484
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.08.2020 KR 20200100981
 (54) **ADAPTIVER VERZÖGERUNGSDIVERSITÄTSFILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
 (73) AUZDSP CO., LTD., Seoul, KR
 (72) YUN, Dong Un, Seoul 07073, KR

(97) EP 4 358 504

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 680.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204068.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.10.2022 JP 2022169399
 (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) SHIINYA, Takeshi, Tokyo, JP

(97) EP 3 748 960 *

- (51) **H04N 5/74** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/02 (2006.01)
G09G 3/02 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 651.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/146367
 (96) EP-Akz: 18902217.1
 (96) EP-AT 27.12.2018
 (86) PCT/JP2018/048035
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.01.2018 JP 2018012996
 (54) **VIDEOPROJEKTIONSVORRICHTUNG, VIDEOPROJEKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTLEISTUNG EINER VIDEOANZEIGE**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) IMAMURA, Teppei, Tokyo 108-0075, JP; AKUTSU, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 556 090 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2017 017 006.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/108211
 (96) EP-Akz: 17797047.2
 (96) EP-AT 14.09.2017
 (86) PCT/DE2017/200093
 (87) WO-VT 21.06.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 14.12.2016 DE 10 2016 224 904.5
 (54) **DREIDIMENSIONALES RUNDUMSICHTSYSTEM**
 (73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Petzold, Johannes, 95326 Kulmbach, DE; Friebe, Markus, 95482 Gefrees, DE; SIMON, Martin, 98593 Floh-Seligental, DE; Schrepfer, Jörg, 96355 Tettau, DE; DHANA SEKARAN, Sudhan, 90411 Nürnberg, DE; GARCIA MARQUES, Rodrigo, 90411 Nernberg, DE

(97) EP 3 941 038

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 979.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21185548.1
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.07.2020 US 202016930070
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERTRAGUNG VON ZWISCHENFÄLLEN VON INTERESSE AUF EINER FAHRBAHN AN EINEN ENTFERNTEN SERVER**
 (73) Visual Defence Inc., Richmond Hill, Ontario, CA
 (72) Tal, Royi, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Bakonyi, Thomas, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Wang, Ximing, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Artman, Omri, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Ibana, Redenthor, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Curry, David, Richmond Hill, L4B 1L5, CA; Kandasamy, Suthakaran, Richmond Hill, L4B 1L5, CA

(97) EP 4 113 193 *

- (51) **H04N 9/31** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
H04N 5/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 192.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/171885
 (96) EP-Akz: 21761841.2
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (86) PCT/JP2021/002891

- (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.02.2020 JP 2020032959
 (54) **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Maxell, Ltd., Kyoto, JP
 (72) YAMAMOTO, Tomoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; SUGIYAMA, Toshinori, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; MISAWA, Akio, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; AMADA, Nobutaka, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; TSUTSUMI, Nagayasu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; FUJITA, Fuji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; SATO, Souta, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(97) EP 4 250 724

- (51) **H04N 13/00** (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 13/296 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 273.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182185.3
 (96) EP-AT 30.06.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.03.2022 CN 202210303642
 (54) **MULTISENSORFUSIONSSYSTEM UND AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) BAO, Dinghua, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 414 899 *

- (51) **H04N 13/122** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 176.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/139667
 (96) EP-Akz: 17750889.2
 (96) EP-AT 10.02.2017
 (86) PCT/US2017/017505
 (87) WO-VT 17.08.2017
 (97) EP-VT 19.12.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.02.2016 US 201662294147 P
 Pr 25.07.2016 US 201662366599 P
 Pr 25.07.2016 US 201662366533 P
 Pr 16.09.2016 US 201662396071 P
 Pr 29.12.2016 US 201662440336 P
 Pr 29.12.2016 US 201662440332 P
 Pr 12.01.2017 US 201762445630 P
 (54) **ANZEIGESYSTEM MIT MEHREREN TIEFENEbenen MIT VERRINGERTER UMSCHALTUNG ZWISCHEN TIEFENEbenen**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation FL 33322, US; ROBAINA, Nastasja, U., Plantation FL 33322, US; HARRISES, Christopher, M., Nashua, NH 03062, US; BAERENRODT, Mark, Plantation FL 33322, US

(97) EP 4 187 903

- (51) **H04N 17/02** (2006.01)

H04N 23/90 (2023.01)

- (21) Akz: 50 2022 005 112.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22206087.3
 (96) EP-AT 08.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 26.11.2021 DE 10 2021 213 323.1
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG MEHRERER OPTISCHER SENSOREN**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Knorr, Moritz Michael, 31139 Hildesheim, DE; Lauer, Paul-Sebastian, 30175 Hannover, DE

(97) EP 3 942 798 *

- (51) **H04N 19/00** (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 531.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/190916
 (96) EP-Akz: 20773402.1
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (86) PCT/US2020/023100
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.03.2019 US 201962819652 P
 Pr 12.03.2020 US 202016817131
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 277 273

- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 247.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200429.1
 (96) EP-AT 09.11.2020
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 09.04.2020 US 202063007852 P
 Pr 14.08.2020 US 202016993491
 (54) **INTRACODIERUNG MIT L-TYP-PARTITIONIERUNGSBAUM**
 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) ZHAO, Xin, PALO ALTO, 94306, US; ZHAO, Liang, PALO ALTO, 94306, US; LIU, Shan, PALO ALTO, 94306, US

(97) EP 4 376 415

- (51) **H04N 19/12** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)*H04N 19/463* (2014.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 809.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170560.7
 (96) EP-AT 11.06.2020
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.06.2019 US 201962863812 P
 (54) **CODIERUNG VON INFORMATIONEN ÜBER TRANSFORMATIONSKERNELSATZ**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR; KOO, Moonmo, 06772 Seoul, KR; LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR; KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR

(97) EP 3 721 627 *

- (51) **H04N 19/33** (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 804.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/111014
 (96) EP-Akz: 18826093.9
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/GB2018/053556
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.12.2017 EP 17386047
 (54) **BILDVERARBEITUNG**
 (73) V-Nova International Limited, London, GB
 (72) MAKEEV, Ivan, Paddington London W2 6TT, GB; KESZTHELYI, Balázs, Paddington London W2 6TT, GB; POULARAKIS, Stergios, Paddington London W2 6TT, GB; SANNA, Michele, Paddington London W2 6TT, GB; ETTINGER, Robert, Paddington London W2 6TT, GB

(97) EP 3 935 859 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 001.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/179713
 (96) EP-Akz: 20766385.7
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (86) PCT/JP2020/008495
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.03.2019 US 201962814748 P
 Pr 11.03.2019 US 201962816815 P
 Pr 25.03.2019 US 201962823563 P
 (54) **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON KACHELGRUPPENINFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG**

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US

(97) EP 3 985 967

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/107 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

(21) Akz: 60 2017 091 401.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21210710.6

(96) EP-AT 30.06.2017

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 05.07.2016 KR 20160085015

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS**

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Bae Keun, 06763 Seocho-gu, KR

(97) EP 3 989 573 *

- (51) **H04N 19/109** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)

(21) Akz: 60 2020 056 630.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/259372

(96) EP-Akz: 20831928.5

(96) EP-AT 17.06.2020

(86) PCT/CN2020/096649

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 27.04.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 24.06.2019 CN 201910551169

- (54) **DECODIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 014 492 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)

(21) Akz: 60 2020 056 668.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/051044

(96) EP-Akz: 20862628.3

(96) EP-AT 14.09.2020

(86) PCT/US2020/050638

(87) WO-VT 18.03.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 14.09.2019 WO PCT/CN2019/105831

(54)

QUANTISIERUNGSPARAMETERVER-SATZ ZUR CHROMA-ENTSPERRFILTERUNG

(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA, US

(72) ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US; XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 383 710

- (51) **H04N 19/132** (2014.01)

H04N 19/17 (2014.01)*H04N 19/46* (2014.01)*H04N 19/82* (2014.01)*H04N 19/147* (2014.01)*H04N 19/154* (2014.01)*H04N 19/172* (2014.01)*H04N 19/176* (2014.01)

(21) Akz: 60 2022 019 197.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22020594.2

(96) EP-AT 05.12.2022

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 13.08.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON IN EINER KODIEREINHEIT KODIERTEN VIDEODATEN**

(73) Auchmann, Matthias, Wien, AT

(72) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, AT

(97) EP 2 898 678 *

- (51) **H04N 19/149** (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)*H04N 19/152* (2014.01)

(21) Akz: 60 2013 086 956.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2014/047175

(96) EP-Akz: 13767238.2

(96) EP-AT 18.09.2013

(86) PCT/US2013/060397

(87) WO-VT 27.03.2014

(97) EP-VT 29.07.2015

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 24.09.2012 US 201261705102 P

Pr 14.06.2013 US 201313918093

- (54) **HYPOTHETISCHE REFERENZDECODERPARAMETER IN DER VIDEOCODIERUNG**

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 861 735 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)*H04N 19/105* (2014.01)*H04N 19/159* (2014.01)*H04N 19/513* (2014.01)

(21) Akz: 60 2019 074 196.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/072309

(96) EP-Akz: 19869328.5

(96) EP-AT 27.09.2019

(86) PCT/US2019/053474

(87) WO-VT 09.04.2020

(97) EP-VT 11.08.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 05.10.2018 US 201862742040 P

Pr 26.12.2018 US 201862785047 P

Pr 28.08.2019 US 201916554391

- (54) **VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND SPEICHEREINRICHTUNG MIT PROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG**

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US; LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 224 866

- (51) **H04N 21/41** (2011.01)

G06F 3/01 (2006.01)*G06F 13/10* (2006.01)*H04N 21/43* (2011.01)*H04N 21/422* (2011.01)*H04N 21/431* (2011.01)*H04N 21/8545* (2011.01)*H04N 21/8547* (2011.01)

(21) Akz: 60 2015 092 207.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23171956.8

(96) EP-AT 12.12.2015

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 31.12.2014 US 201414588327

- (54) **MEDIENSYNCHRONISIERTE STEUERUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN**

(73) OpenTV, Inc., San Francisco, CA, US

(72) DOERRING, Nicholas Daniel, San Francisco, 94111, US; TEIXEIRA, John Michael, San Francisco, 90411, US; ANDERSSON, Claes Georg, San Francisco, 90411, US; FISHWICK, Nicholas, San Francisco, 90411, US; MILLER, Colin Reed, San Francisco, 90411, US

(97) EP 3 910 959

- (51) **H04N 21/234** (2011.01)

H04N 5/913 (2006.01)*H04N 21/44* (2011.01)*H04N 21/254* (2011.01)*H04N 21/439* (2011.01)*H04N 21/4788* (2011.01)*H04N 21/8358* (2011.01)

(21) Akz: 60 2021 036 470.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21172805.0
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 15.05.2020 US 202016875909
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER INHALTSEMPFANGSVORRICHTUNG**
- (73) Synamedia Limited, Maidenhead, GB
- (72) DEVIR, Michal, Haifa, IL; REITBLAT, Lev, Ma'ale Adumim, IL; EPSTEIN, Steve, Hashmonaim, IL
-
- (97) EP 4 218 246 *
- (51) **H04N 21/234** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 586.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/125127
- (96) EP-Akz: 21708432.6
- (96) EP-AT 29.01.2021
- (86) PCT/US2021/015739
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 09.12.2020 US 202017116944
- (54) **ERKENNUNG EINES FÜR DIE ÜBERLAGERUNG VON MEDIENINHALTEN GEEIGNETEN BILDRAUMS**
- (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA, US
- (72) LUNDIN, Jessica, San Francisco, CA 94105, US; SOLLAMI, Michael Reynolds, San Francisco, CA 94105, US; ROSS, Alan Martin, San Francisco, CA 94105, US; LONSDORF, Brian J., San Francisco, CA 94105, US; WOODWARD, David James, San Francisco, CA 94105, US; SCHOPPE, Owen Winne, San Francisco, CA 94105, US; ROHDE, Sönke, San Francisco, CA 94105, US
-
- (97) EP 4 111 697 *
- (51) **H04N 21/242** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/231 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 703.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/171259
- (96) EP-Akz: 21760343.0
- (96) EP-AT 26.02.2021
- (86) PCT/IB2021/051640
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 27.02.2020 US 202062982485 P
Pr 31.03.2020 US 202063002761 P
- (54) **ECHTZEITLATENZMESSUNG VON VIDEOSTRÖMEN**

- (73) IMAX Corporation, Mississauga, ON, CA
- (72) YEGANEH, Hojatollah, Waterloo, Ontario N2J 4Y7, CA; WANG, Jiheng, Waterloo, Ontario N2L 4V1, CA; ZENG, Kai, Kitchener, Ontario N2N 3C4, CA; YE, Kaiwen, York, Ontario M2N 0A9, CA; REHMAN, Abdul, Kitchener, Ontario N2G 0A1, CA; Wang, Zhou, Waterloo, Ontario N2V 2S1, CA
-
- (97) EP 3 903 501 *
- (51) **H04N 21/258** (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/475 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 444.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/183148
- (96) EP-Akz: 20716679.4
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/US2020/022789
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNG VON MEDIENINHALTEN IN NETZWERKVERBUNDENEN FERNSEHGERÄTEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) ALTAYYAR, Saleh, Mountain View CA 94043, US; BASU, Sourav, Mountain View CA 94043, US
-
- (97) EP 4 044 608 *
- (51) **H04N 21/433** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 323.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/001469
- (96) EP-Akz: 21834613.8
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (86) PCT/CN2021/095054
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 01.07.2020 CN 202010626281
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 3 491 831 *
- (51) **H04N 21/442** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
H04N 5/58 (2006.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/443 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)

- (21) Akz: 60 2017 091 371.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/117583
- (96) EP-Akz: 17883018.8
- (96) EP-AT 19.12.2017
- (86) PCT/KR2017/014992
- (87) WO-VT 28.06.2018
- (97) EP-VT 05.06.2019
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 20.12.2016 KR 20160174703
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT BETRIEB IN MEHREREN MODI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) WHANG, Se Jung, Seoul 06091, KR; KIM, Jee Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR; CHUNG, Kang Il, Bucheon-si Gyeonggi-do 14587, KR; HAN, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR; SEO, Young Kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR; CHOI, Eun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16384, KR; HONG, Jin Hyuk, Seoul 03635, KR
-
- (97) EP 3 747 201 *
- (51) **H04N 21/472** (2011.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 119.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/212167
- (96) EP-Akz: 19796073.5
- (96) EP-AT 16.04.2019
- (86) PCT/KR2019/004552
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.05.2018 KR 20180051931
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Hogon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Bumsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 678 381
- (51) **H04N 21/845** (2011.01)
H04N 19/31 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/156 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/187 (2014.01)
H04N 19/587 (2014.01)

- (21) Akz: 60 2014 092 290.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19213535.8
 (96) EP-AT 16.10.2014
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.10.2013 US 201361892697 P
 Pr 02.10.2014 JP 2014204340
 (54) **BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Holdings Corporation, Kadomashi, Osaka, JP
 (72) TOMA, Tadamasu, Osaka, 540-6207, JP; NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP; TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 138 400

- (51) **H04N 21/4788** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 684.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201007.6
 (96) EP-AT 16.05.2018
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.05.2017 US 201762507202 P
 Pr 16.05.2017 US 201762507208 P
 Pr 29.05.2017 DK PA201770409
 Pr 29.05.2017 DK PA201770410
 Pr 29.05.2017 DK PA201770406
 Pr 29.05.2017 DK PA201770404
 Pr 29.05.2017 DK PA201770402
 Pr 29.05.2017 DK PA201770401
 Pr 29.05.2017 DK PA201770408
 Pr 29.05.2017 DK PA201770392
 Pr 29.05.2017 DK PA201770403
 Pr 04.06.2017 US 201762514932 P
 Pr 25.01.2018 US 201862622122 P
 Pr 29.01.2018 DK PA201870060
 (54) **VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR HEIMMEDIENSTEUERUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, 95014, US; GRAHAM, David, C., Cupertino, 95014, US; CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, 95014, US; IRANI, Cyrus, Cupertino, 95014, US; PIERCY, Aimee, Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 794 838 *

- (51) **H04N 21/8541** (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 451.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/198684
 (96) EP-Akz: 20720672.3
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/US2020/025479
 (87) WO-VT 01.10.2020

- (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.03.2019 US 201916366387
 Pr 27.03.2019 US 201916366394
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION UND FILTERUNG VON MEDIENINHALT**
 (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA, US
 (72) GRIGORE, George, 700143 Iasi, Iasi, RO

(97) EP 4 199 527 *

- (51) **H04N 23/00** (2023.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 19/22 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 992.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/071555
 (96) EP-Akz: 22844617.5
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (86) PCT/CN2022/118185
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.10.2021 CN 202111278307
 (54) **KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SU, Weirong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 156 080

- (51) **H04N 23/10** (2023.01)
G06T 3/4015 (2024.01)
H04N 23/84 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 292.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22195278.1
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.09.2021 FR 2110166
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER PIXELMATRIX INNERHALB EINER BILDVERARBEITUNGSKETTE UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) STMicroelectronics France, Montrouge, FR
 (72) PERRIN, Pol, 75020 PARIS, FR

(97) EP 3 618 418 *

- (51) **H04N 23/45** (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
H04N 23/95 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 568.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/196695
 (96) EP-Akz: 18791249.8
 (96) EP-AT 20.04.2018
 (86) PCT/CN2018/083938
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 27.04.2017 CN 201710286977
 (54) **AUFNAHMEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Kaiwei, Guangdong 523860, CN; FU, Conghua, Dongguan Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 283 975 *

- (51) **H04N 23/45** (2023.01)
H04M 1/7243 (2021.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 5/272 (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 443.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/156672
 (96) EP-Akz: 22742151.8
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/CN2022/072523
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.01.2021 CN 202110087293
 (54) **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) GUO, Yue, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 4 128 739 *

- (51) **H04N 23/51** (2023.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 088.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/197913
 (96) EP-Akz: 21715203.2
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057365
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 30.03.2020 DE 10 2020 108 771.3

- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAMERA FÜR EIN FAHRZEUG, VORMONTAGEMODUL FÜR EINE KAMERA SOWIE KAMERA**
 (73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE
 (72) BOGIEL, Justyna, Tuam, Galway, IE; FARRELL, Noel, Tuam, Galway, IE

(97) EP 4 102 820 *

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
G02B 3/12 (2006.01)
G02B 7/08 (2021.01)
G02B 27/64 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 166.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/158031
 (96) EP-Akz: 21750215.2
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/KR2021/001462
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 06.02.2020 KR 20200014406
 (54) **KAMERAVORRICHTUNG**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) OH, Jung Seok, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 975 541

- (51) **H04N 23/56** (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 928.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21152747.8
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.09.2020 WO PCT/KR2020/013078
 (54) **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Changhwan, 06772 Seoul, KR; SHIN, Yunsup, 06772 Seoul, KR; JI, Salkmann, 06772 Seoul, KR; JUNG, Yungwoo, 06772 Seoul, KR

(97) EP 3 975 543 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 617.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/250831
 (96) EP-Akz: 20823281.9
 (96) EP-AT 05.06.2020
 (86) PCT/JP2020/022355
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 13.06.2019 JP 2019110548
 (54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) NOGUCHI, Shohei, Tokyo 108-0075, JP; NAKAO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP; TAKATORI, Jiro, Tokyo 108-0075, JP; EBI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 318 383 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/90 (2024.01)
G06T 5/92 (2024.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/82 (2023.01)
H04N 23/84 (2023.01)
H04N 23/661 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 745.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/160295
 (96) EP-Akz: 23758920.5
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/CN2023/071669
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.02.2022 CN 202210193750
 (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; MO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Chenqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 161 063

- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
H04N 25/13 (2023.01)
H04N 25/704 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 661.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22169953.1
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 29.09.2021 KR 20210128944
 Pr 29.03.2022 KR 20220039179
 (54) **BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DEM BILDSSENSOR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si., KR; ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si., KR; YUN, Seokho, 16678, Suwon-si., KR; AHN, Sungmo, 16678, Suwon-si., KR

(97) EP 3 915 245 *

- (51) **H04N 23/611** (2023.01)

G06F 16/29 (2019.01)
G06F 16/58 (2019.01)
G06F 16/587 (2019.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 5/272 (2006.01)
H04N 23/63 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 056 511.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/171579
 (96) EP-Akz: 20759941.6
 (96) EP-AT 19.02.2020
 (86) PCT/KR2020/002373
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.02.2019 KR 20190019178
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MIT EINEM BILD ZUGEORDNETEM INHALT AN EINE ANWENDUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Jaeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gyuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Ilsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Changsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YIM, Saemee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 351 159

- (51) **H04N 25/13** (2023.01)
H04N 25/704 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 620.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23201768.1
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 06.10.2022 DE 10 2022 125 838.6
 (54) **BILDSSENSOR**
 (73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, DE
 (72) CIESLINSKI, Michael, 81927 München, DE

(97) EP 3 414 518 *

- (51) **H04N 25/78** (2023.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01K 11/32 (2021.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/106 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 177.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/139760
- (96) EP-Akz: 17750960.1
- (96) EP-AT 13.02.2017
- (86) PCT/US2017/017664
- (87) WO-VT 17.08.2017
- (97) EP-VT 19.12.2018
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 12.02.2016 US 201662294822 P
Pr 18.03.2016 US 201662310365 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND LANGEN TIEFENBEREICHSBILDGEBUNG MITHILFE VON OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE**
- (73) The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
- (72) VAKOC, Benjamin, Arlington Massachusetts 02474, US; SIDDIQUI, Meena, Sunnyvale, CA 94087, US

(97) EP 4 344 243

- (51) **H04N 25/531** (2023.01)
H04N 25/59 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/532 (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
H04N 25/778 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 664.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23198345.3
- (96) EP-AT 19.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 23.09.2022 KR 20220121123
Pr 13.01.2023 KR 20230005643
- (54) **BILDSSENSOR, DER PIXEL UMFASST, DIE SOWOHL IN EINEM ROLLING-SHUTTER- ALS AUCH IN EINEM GLOBALEN SHUTTERMODUS VERWENDBAR SIND, UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE DIESEN UMFASST**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIM, Heesung, Suwon-si, 16677, KR; KIM, Seungsik, Suwon-si, 16677, KR; LEE, Jaekyu, Suwon-si, 16677, KR; LIM, Seunghyun, Suwon-si, 16677, KR; JUN, Sungjae, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 358 532

- (51) **H04N 25/617** (2023.01)
H04N 25/75 (2023.01)
H04N 25/76 (2023.01)
H04N 25/709 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 251.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211422.3
- (96) EP-AT 04.11.2020
- (97) EP-VT 24.04.2024

- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 12.11.2019 JP 2019204879
Pr 12.11.2019 JP 2019204878
Pr 12.11.2019 JP 2019204880
- (54) **STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) OFUJI, Masato, Tokyo, JP; KAWANABE, Jun, Tokyo, JP; FUJIYOSHI, Kentaro, Tokyo, JP; WATANABE, Minoru, Tokyo, JP; SUZUKI, Kai, Tokyo, JP; OKADA, Hideyuki, Tokyo, JP

(97) EP 4 228 279 *

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F25B 25/00 (2006.01)
F25B 49/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 364.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/075412
- (96) EP-Akz: 21877711.8
- (96) EP-AT 07.10.2021
- (86) PCT/JP2021/037167
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 08.10.2020 JP 2020170499
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
- (72) NAKAHARA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 167 588

- (51) **H04Q 9/04** (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 702.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22194559.5
- (96) EP-AT 08.09.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 18.10.2021 US 202117451168
- (54) **ANPASSUNG AN EINE PULSWEITENMODULATIONSFREQUENZVARIATION FÜR EINEN IN EINEM SYNCHRONEN MODUS FUNKTIONIERENDEN SENSOR**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (72) MICHENTHALER, Christof, 9613 Feistritz/Gail, AT; KOLLMITZER, Benjamin, 9210 Pörschach, AT; HAFNER, Thomas, 9020 Klagenfurt, AT; POSSEMATO, Andrea, 9500 Villach, AT; PLAUTZ, Alexander, 9570 Ossich, AT; STROI, Constantin, 023582 Bucharest, RO

(97) EP 4 275 360 *

- (51) **H04R 1/04** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 9/26 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 9/44 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 892.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/178569
- (96) EP-Akz: 22758623.7
- (96) EP-AT 08.02.2022
- (86) PCT/AU2022/050072
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 23.02.2021 US 202117183173
- (54) **DRAHTLOSES MIKROFONSYSTEM UND VERFAHREN**
- (73) Freedman Electronics Pty Limited, Silverwater, NSW, AU
- (72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, NSW 2128, AU; TER LAAK, Joost, Silverwater, NSW 2128, AU

(97) EP 4 305 851 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 3/08 (2006.01)
H04R 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 393.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/189543
- (96) EP-Akz: 22713896.3
- (96) EP-AT 10.03.2022
- (86) PCT/EP2022/056124
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 10.03.2021 BE 202105179
- (54) **KOPFHÖRERSET**
- (73) Areal BV, Wuustwezel, BE
- (72) DOMS, Pieter, 2990 Wuustwezel, BE; VOORTMAN, Arno, 9290 Overmere, BE

(97) EP 4 416 934 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 519.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/062301
- (96) EP-Akz: 22797814.5
- (96) EP-AT 04.10.2022
- (86) PCT/FR2022/051872
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 12.10.2021 FR 2110781
Pr 07.06.2022 FR 2205461

- (54) **OHRUMSCHLIESSENDE ODER OHRABDECKENDE OHRMUSCHEL EINES KOPFHÖRERS UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
 (73) FOCAL JMLab, La Talaudière, FR
 (72) VILLEMINOZ, Emmanuel, 42000 SAINT ETIENNE, FR

(97) EP 4 226 650 *

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 274.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/079384
 (96) EP-Akz: 21807171.0
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (86) PCT/FR2021/051771
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.10.2020 FR 2010426
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS, AUDIOSYSTEM, LAUTSPRECHER, AKUSTISCHER RESONATOR UND DAMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGTÜR**
 (73) FOCAL JMLab, La Talaudière, FR
 (72) POTRON, Alexis, 42100 Saint Etienne, FR

(97) EP 3 996 388 *

- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
H04R 1/24 (2006.01)
H04R 7/12 (2006.01)
H04R 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 262.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/000459
 (96) EP-Akz: 19935876.3
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (86) PCT/CN2019/112649
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.07.2019 CN 201921012649 U
 (54) **LAUTSPRECHER MIT MEHRFACHEINGANGSANSTEUERUNG**
 (73) Suzhou Rusheng Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, CN

(97) EP 3 691 294 *

- (51) **H04R 19/04** (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 7/14 (2006.01)
H04R 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 242.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/061618
 (96) EP-Akz: 17899224.4
 (96) EP-AT 25.10.2017
 (86) PCT/CN2017/107666
 (87) WO-VT 04.04.2019

- (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.09.2017 CN 201710899470
 (54) **KONDENSATORMIKROFON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN
 (72) CAI, Mengjin, WeiFang Shandong 261031, CN; ZHAN, Junkai, WeiFang Shandong 261031, CN

(97) EP 3 918 817 *

- (51) **H04S 1/00** (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 416.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/159697
 (96) EP-Akz: 20704718.4
 (96) EP-AT 14.01.2020
 (86) PCT/US2020/013539
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.01.2019 US 201962798813 P
 Pr 06.09.2019 US 201916562616
 (54) **KOMPENSATION DER WIRKUNGEN EINES KOPFHÖRERS AUF KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN**
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
 (72) ALON, David Lou, Menlo Park, CA 94025, US; CUEVAS RODRIGUEZ, Maria, Menlo Park, CA 94025, US; MEHRA, Ravish, Menlo Park, CA 94025, US; ROBINSON, Philip, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 354 904

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 674.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202121.2
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.10.2022 US 202217964543
 (54) **INTERPOLATION VON FILTERN MIT ENDLICHER IMPULSANTWORT ZUR ERZEUGUNG VON SCHALLFELDERN**
 (73) Harman International Industries, Inc., Stamford, CT, US
 (72) FRANCO, Alfredo Fernandez, Stamford, CT, 06901, US

(97) EP 3 188 514

- (51) **H04W 4/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 281.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16207044.5
 (96) EP-AT 28.12.2016

- (97) EP-VT 05.07.2017
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.12.2015 IT UB20159174
 (54) **HAUSAUTOMATISIERUNGSGERÄT UND -SYSTEM**
 (73) Finder S.p.A., Almese, Torino, IT
 (72) BUTTO', Andrea, 10040 Almese (TO), IT; LA ROTONDA, Remo, 10040 Almese (TO), IT

(97) EP 3 759 946 *

- (51) **H04W 4/00** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 805.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/164430
 (96) EP-Akz: 18826833.8
 (96) EP-AT 19.11.2018
 (86) PCT/SE2018/051193
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 26.02.2018 US 201862635238 P
 (54) **OPTIMIERUNG DER NUTZUNG EINES KOORDINIERTEN DIENSTES**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) SANDGREN, Magnus, SE-245 44 Staffanstorp, SE; ÖSTBERG, Christer, SE-245 44 Staffanstorp, SE; IRVINE, Garry, Ottawa K1Y 0A4, CA; Palenius, Torgny, SE-246 57 BARSEBÄCK, SE; Müller, Walter, SE-194 62 UPPLANDS VÄSBY, SE

(97) EP 4 178 235 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 348.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/030454
 (96) EP-Akz: 21854617.4
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (86) PCT/JP2021/028638
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.08.2020 JP 2020132044
 (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 082 180 *

- (51) **H04W 4/24** (2024.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04M 17/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 105.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/130070
 (96) EP-Akz: 20837944.6
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086328
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.12.2019 IT 201900025240
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MOBILDATENQUOTEN**
 (73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
 (72) FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, IT; RAPONE, Damiano, 10148 Torino, IT
 (97) EP 4 492 832
- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
B60R 16/023 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08C 25/02 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 902.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220661.5
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.07.2023 CN 202310868117
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Semidrive Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) TAO, Sheng, Beijing, CN; LI, Xuejian, Beijing, CN; ZHAO, Hongfeng, Beijing, CN; LIN, Zhongkang, Beijing, CN
 (97) EP 4 021 027
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
B60W 50/06 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 10/764 (2022.01)
H04W 4/21 (2018.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 538.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21209135.9
 (96) EP-AT 18.11.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.12.2020 US 202017133125
 (54) **VERTEILTES LERNEN ZUM ERLERNEN KONTEXTSPEZIFISCHER FAHRMUSTER**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539, US; GUPTA HYDE, Maruti, Portland, 97219, US; BALAKRISHNAN, Ravikumar,

- Beaverton, 97006, US; AKDENIZ, Mustafa, San Jose, 95126, US; SPOCZYNSKI, Marcin, Leixlip, W23, IE
 (97) EP 4 030 792
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 204.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22151424.3
 (96) EP-AT 13.01.2022
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.01.2021 US 202117150477
 (54) **V2X-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT INFORMATIONEN ZUM AUTONOMEN FAHREN**
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
 (72) ZHANG, Guoxia, Shanghai, 200233, CN; ZHANG, Qingshan, Shanghai, 200072, CN
 (97) EP 3 932 034 *
- (51) **H04W 4/44** (2018.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 430.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/178719
 (96) EP-Akz: 20711650.0
 (96) EP-AT 02.03.2020
 (86) PCT/IB2020/051765
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.03.2019 US 201962812440 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN ERKENNUNG VON SMARTPHONES INNERHALB VON FAHRZEUGEN**
 (73) Sonitor Technologies AS, Oslo, NO
 (72) OPLENSKEDAL, Magnus, 0283 Oslo, NO; Booi, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
 (97) EP 4 214 939 *
- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 355.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/058911
 (96) EP-Akz: 21868841.4
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (86) PCT/IB2021/058418
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 17.09.2020 US 202063079718 P
 (54) **AUTONOME BEREITSTELLUNG EINES DEZENTRALISIERTEN NETZWERKS**
 (73) JDRF Electromag Engineering Inc., Mississauga, ON, CA
 (72) QUEVEDO, Paul T., Scarborough, Ontario M1W 1Z3, CA; BOUKHERS, Elias, Hamilton, Ontario L9C 3T6, CA; DABLEH, Roumanos, Oakville, Ontario L6K 3Y3, CA
 (97) EP 3 934 333
- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 238.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190635.9
 (96) EP-AT 19.03.2015
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.03.2014 KR 20140032172
 (54) **NETZWERKAUSWAHL- UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONSBE-NUTZERGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Jang, Jaehyuk, 443-751 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ng, Boon Loong, Richardson, 75082, US; Van Lieshout, Gert-Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL; Van der Velde, Hinke, 8014 ZT Zwolle, NL; Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 4 064 740
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 943.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21164091.7
 (96) EP-AT 22.03.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR NÄHERUNGSERKENNUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN**
 (73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
 (72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
 (97) EP 4 142 311 *
- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
G05D 1/00 (2024.01)

- H04W 4/024 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 212.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/212731
- (96) EP-Akz: 20931818.7
- (96) EP-AT 17.09.2020
- (86) PCT/CN2020/115900
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 24.04.2020 CN 202010329608
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VIRTUELLEN GRENZE DES ARBEITSBEREICHES EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS, UND AUTONOMER MOBILER ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) CHEN, Hong, Suzhou, Jiangsu, CN; GAO, Xiangyang, Suzhou, Jiangsu, CN; ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (97) EP 3 869 218 *
- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G01S 11/06 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 198.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/080314
- (96) EP-Akz: 19872754.7
- (96) EP-AT 11.10.2019
- (86) PCT/JP2019/040332
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 15.10.2018 JP 2018194488
- (54) **POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM, POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN, POSITIONSERKENNUNGSPROGRAMM, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUFGEZEICHNETE AUSRÜSTUNG**
- (73) Sinumy Corp., Osaka-shi, JP
- (72) ADACHI, Yasuhiko, Osaka-shi Osaka 530-0017, JP
- (97) EP 3 713 264
- (51) **H04W 8/06** (2009.01)
H04W 8/12 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 80/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2006 060 679.6

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20174966.0
- (96) EP-AT 29.03.2006
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 31.03.2005 JP 2005101478
Pr 24.06.2005 JP 2005185751
Pr 27.07.2005 JP 2005218094
Pr 14.10.2005 JP 2005301024
- (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MOBILER KNOTEN**
- (73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
- (72) ASO, Keigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HIRANO, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (97) EP 4 114 058
- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 405.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185648.7
- (96) EP-AT 07.09.2017
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNGSDETEKTION**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing, 100085, CN
- (97) EP 4 278 634 *
- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 913.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/151144
- (96) EP-Akz: 21918354.8
- (96) EP-AT 14.01.2021
- (86) PCT/CN2021/071734
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (54) **5G NEW RADIO (NR)-NETZWERKGESTEUERTE KLEINLÜCKE (NCSG)**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) LI, Qiming, Beijing 100022, CN; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (97) EP 3 643 098 *
- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 543.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/236819
- (96) EP-Akz: 18743616.7
- (96) EP-AT 19.06.2018
- (86) PCT/US2018/038209
- (87) WO-VT 27.12.2018
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 19.06.2017 US 201762521906 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DATENSCHUTZ EINES 5G-SLICE-IDENTIFIKATORS**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) FERDI, Samir, Wilmington, DE 19809, US; BRUSILOVSKY, Alec, Wilmington, DE 19809, US; CHOYI, Vinod, Kumar, Wilmington, DE 19809, US; SHAH, Yogendra, C., Wilmington, DE 19809, US; AHMAD, Saad, Wilmington, DE 19809, US
- (97) EP 4 209 030 *
- (51) **H04W 12/50** (2021.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G09G 5/12 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04W 12/63 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 036 747.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/051451
- (96) EP-Akz: 21790653.6
- (96) EP-AT 02.09.2021
- (86) PCT/US2021/048791
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 03.09.2020 US 202017011458
Pr 10.03.2021 US 202117197764
- (54) **SYNCHRONISIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND EINER KIOSKSCHNITTSTELLE MIT EINEM VISUELLEN CODE UND ANWENDUNGEN DAVON**
- (73) Infinite Peripherals, Inc., Irvine, CA, US
- (72) BRODERICK, John, Irvine, California 92614, US; SCHURAN, Brad, Irvine, California 92614, US; SCOTT, Jeffrey Lee, Irvine, California 92614, US
- (97) EP 4 241 479 *
- (51) **H04W 12/72** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/75 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 057 047.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/096126
 (96) EP-Akz: 20804198.8
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/EP2020/081375
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **ANMELDUNGS-ONBOARDING UNTER VERWENDUNG EINER VERIFIZIERTEN DIGITALEN IDENTITÄT**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE; SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR; KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE; VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE; ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, California 92037, US; VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE; PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE; KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB

(97) EP 4 104 475 *

- (51) **H04W 12/041** (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/60 (2021.01)
H04W 12/043 (2021.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 60/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 227.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/201655
 (96) EP-Akz: 21780057.2
 (96) EP-AT 02.04.2021
 (86) PCT/KR2021/004167
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.04.2020 IN 202041014684
 Pr 08.05.2020 IN 202041019604
 Pr 01.04.2021 IN 202041014684
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SICHERHEITSKONTEXT IN ZUSAMMENHANG MIT BENUTZERGERÄTEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) GUPTA, Varini, Bangalore 560037, IN; RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, IN; KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN; TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN; KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 226 663 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 262.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/079572
 (96) EP-Akz: 21801215.1
 (96) EP-AT 11.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059294
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 12.10.2020 WO PCT/CN2020/120324
 (54) **RELAIS-UE UND REMOTE-UE-AUTORISIERUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE; WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE; SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W2N3, CA; GAN, Juying, Shanghai 200335, CN

(97) EP 3 847 791 *

- (51) **H04W 12/088** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 558.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/049335
 (96) EP-Akz: 18783097.1
 (96) EP-AT 04.09.2018
 (86) PCT/IB2018/056753
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **ABSCHWÄCHUNG EINES SIGNALISIERUNGSTURMS IN EINEM GESICHERTEN FUNKZUGANGSNETZWERK**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) PREDÁ, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA; BOUKHTOUTA, Amine, H3M 2Z9, Montréal, Québec, CA; FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoun, J4X 2S2, Brossard Québec, CA; MIGAULT, Daniel, H2R 2S7, Montréal Québec, CA

(97) EP 4 412 272

- (51) **H04W 12/122** (2021.01)
B60L 58/10 (2019.01)
H04K 3/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 623.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178167.5
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 01.02.2023 KR 20230013769
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON DRAHTLOSANGRIFFEN UND BATTERIEPACK MIT DER VORRICHTUNG**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kim, Minsu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 005 269 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/10 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 114.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/016271
 (96) EP-Akz: 20844610.4
 (96) EP-AT 21.07.2020
 (86) PCT/US2020/042926
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 22.07.2019 US 201962877073 P
 Pr 19.12.2019 US 201962950377 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN HOSTEN MEHRERER NETZBETREIBER IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRENGRIFFSYSTEM IN EINER UMGEBUNG MIT EINER EINZIGEN VIRTUELLEN BASISSTATION**
 (73) John Mezzalingua Associates LLC, Liverpool, NY, US
 (72) NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel Bolognese, IT; LANDRY, Todd, Grayslake, IL 60030, US; MASTERS, Jeffrey, Ashland, VA 23005, US; ORLANDINI, Roberto, 40054 Budrio, IT; COURINGTON, Jeffrey, Chester, VA 23831, US; FORESTA, Francesco, 48018 Faenza, IT; TURNER, Stephen, Mechanicsville, VA 23111, US; PAGANI, Alessandro, 40017 San Giovanni, IT; DI IORIO, Domenico, 48121 Ravenna, IT; JACOBS, Kurt, Lake Bluff, IL 60044, US; HENKLE, Patrick, Homer Glen, IL 60491, US; AGRAWAL, Vishal, Vernon Hills, IL 60061, US; ESWARAVAKA, Sasi, Round Lake, IL 60073, US; STATH, Paul, Moseley, VA 23120, US

(97) EP 3 855 785

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 9/10 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/145 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 813.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20153548.1
 (96) EP-AT 24.01.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG DER ABDECKUNG IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT MINDESTENS EINER ANTENNE UND SYSTEM**

- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (72) FRISCH, Andreas, 53757 Sankt Augustin, DE; Breitbach, Johannes Markus, 53227 Bonn, DE

(97) EP 4 322 587 *

- (51) **H04W 16/26** (2009.01)

H04B 7/06 (2006.01)*H04B 7/15* (2006.01)*H04B 7/185* (2006.01)*H04B 7/204* (2006.01)*H04W 4/021* (2018.01)*H04W 16/28* (2009.01)*H04W 24/02* (2009.01)*H04W 84/06* (2009.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 924.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/215488

- (96) EP-Akz: 22784473.5

- (96) EP-AT 17.03.2022

- (86) PCT/JP2022/012444

- (87) WO-VT 13.10.2022

- (97) EP-VT 14.02.2024

- (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 09.04.2021 JP 2021066802

- (54)

**KOMMUNIKATIONSRELAISVORRICHTUNG,
 FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
 SYSTEM,
 BEREICHSSTEUERUNGSVERFAHREN
 UND PROGRAMM**

- (73) Softbank Corp., Tokyo, JP

- (72) TAKABATAKE, Wataru, Tokyo 105-7529, JP; SHIBATA, Yohei, Tokyo 105-7529, JP; HOSHINO, Kenji, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 161 127

- (51) **H04W 24/00** (2009.01)

H04W 28/20 (2009.01)*H04W 36/00* (2009.01)*H04W 48/12* (2009.01)*H04W 72/23* (2023.01)*H04W 88/08* (2009.01)

- (21) Akz: 60 2012 081 677.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22207545.9

- (96) EP-AT 13.09.2012

- (97) EP-VT 05.04.2023

- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 13.09.2011 US 201161534206 P

Pr 12.09.2012 US 201213612503

- (54) **OPERATIONEN MIT SCHMALER
 BANDBREITE IN LTE**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

- (72) MONTJOJO, Juan, San Diego, 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena M, San Diego, 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 3 993 484 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)

H04L 12/28 (2006.01)*H04L 41/08* (2022.01)*H04L 41/0806* (2022.01)*H04W 84/12* (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 678.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/057413

- (96) EP-Akz: 20868846.5

- (96) EP-AT 01.09.2020

- (86) PCT/CN2020/112906

- (87) WO-VT 01.04.2021

- (97) EP-VT 04.05.2022

- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 23.09.2019 CN 201910901553

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 AUTOMATISCHEN
 ROLLENÜBERNAHME UND
 COMPUTERLESBARES
 SPEICHERMEDIUM**

- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) YANG, Zhaolei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 120 755 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)

H04W 8/08 (2009.01)*H04W 60/04* (2009.01)*H04W 64/00* (2009.01)*H04W 76/28* (2018.01)*H04W 88/14* (2009.01)

- (21) Akz: 60 2021 036 211.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/187893

- (96) EP-Akz: 21770873.4

- (96) EP-AT 17.03.2021

- (86) PCT/KR2021/003304

- (87) WO-VT 23.09.2021

- (97) EP-VT 18.01.2023

- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 19.03.2020 KR 20200033922

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG EINES
 NIEDRIGLATENTEN
 STANDORTINFORMATIONSDIENSTES
 IN EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 315 930 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)

G06N 20/00 (2019.01)*H04L 41/14* (2022.01)*H04L 41/16* (2022.01)*H04L 41/0806* (2022.01)*H04L 41/0895* (2022.01)*H04L 41/0896* (2022.01)*H04L 43/20* (2022.01)*H04L 43/0876* (2022.01)*H04W 76/14* (2018.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 812.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/199951

- (96) EP-Akz: 22710959.2

- (96) EP-AT 17.02.2022

- (86) PCT/EP2022/053914

- (87) WO-VT 29.09.2022

- (97) EP-VT 07.02.2024

- (45) EP-PT 20.08.2025

- (30) Pr 26.03.2021 FI 20215348

- (54) **VERBESSERUNG DER Sidelink-
 KOMMUNIKATION**

- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) MARCANO, Andrea, 92160 Antony, FR; UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy, FR; VALCARCE RIAL, Alvaro, 92210 Saint-Cloud, FR; DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE

(97) EP 4 140 173 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 057 222.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/237669

- (96) EP-Akz: 20937304.2

- (96) EP-AT 29.05.2020

- (86) PCT/CN2020/093251

- (87) WO-VT 02.12.2021

- (97) EP-VT 01.03.2023

- (45) EP-PT 20.08.2025

- (54) **BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG IN
 5G-NEUFUNK-DUALKONNEKTIVITÄT**

- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US

- (72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US; CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN

(97) EP 3 841 779 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)

H04W 84/12 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 050.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/038624

- (96) EP-Akz: 19729316.0

- (96) EP-AT 13.06.2019

- (86) PCT/EP2019/065536

- (87) WO-VT 27.02.2020

- (97) EP-VT 30.06.2021

- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 24.08.2018 EP 18190849

- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSEN
 ÜBERTRAGUNGEN DURCH EIN
 DRAHTLOSES NETZWERK**

- (73) British Telecommunications public limited company, London, GB

(72) EVENDEN, Richard, London EC4V 5BT, GB

(97) EP 4 064 750

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 019 222.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22159852.7

(96) EP-AT 03.03.2022

(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 23.03.2021 US 202117209408

(54) **IDENTIFIZIERUNG VON IP-BLÖCKEN (BURSTS) UND IP-LATENZMESSUNG IN 5G**

(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) Kollar, Martin, 04018 Kosice, SK; TATARCZYK, Krzysztof, 54-129 Wrocław, PL

(97) EP 4 040 849 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 36/30 (2009.01)

H04W 48/12 (2009.01)

H04W 76/28 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 057 163.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/088985

(96) EP-Akz: 20885729.2

(96) EP-AT 06.11.2020

(86) PCT/CN2020/127106

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 08.11.2019 CN 201911089857

(54) **MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong

518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen,

Guangdong 518129, CN; JIN, Le,

Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU,

Haiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;

XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(97) EP 3 691 332 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

H04W 24/04 (2009.01)

H04W 28/08 (2023.01)

H04W 28/086 (2023.01)

H04W 28/088 (2023.01)

H04W 92/16 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 084 619.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/062490

(96) EP-Akz: 18860907.7

(96) EP-AT 04.09.2018

(86) PCT/CN2018/103913

(87) WO-VT 04.04.2019

(97) EP-VT 05.08.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 27.09.2017 CN 201710891695

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADEINFORMATIONSIINTERAKTION, PROZESSOR UND SPEICHERMEDIUM**

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 735 022 *

(51) **H04W 28/04** (2009.01)

H04L 1/1829 (2023.01)

H04L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 091 389.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/127415

(96) EP-Akz: 17936621.6

(96) EP-AT 29.12.2017

(86) PCT/CN2017/119970

(87) WO-VT 04.07.2019

(97) EP-VT 04.11.2020

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ) UND DATENEMPFANGSVORRICHTUNG**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN

(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 362 544 *

(51) **H04W 28/08** (2023.01)

H04L 47/2475 (2022.01)

H04W 28/02 (2009.01)

H04W 88/08 (2009.01)

H04W 88/12 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 020 002.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/022347

(96) EP-Akz: 22858589.9

(96) EP-AT 17.06.2022

(86) PCT/KR2022/008655

(87) WO-VT 23.02.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 19.08.2021 KR 20210109234

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES E2-ABSCHLUSSES AUF BASIS VON VERKEHRSINFORMATIONEN DES E2-ABSCHLUSSES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Minha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hoejoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Myeonggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 993 492

(51) **H04W 28/12** (2009.01)

H04J 1/00 (2006.01)

H04L 1/16 (2006.01)

H04L 1/18 (2006.01)

H04W 72/04 (2009.01)

H04W 72/12 (2009.01)

(21) Akz: 60 2016 093 346.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21216046.9

(96) EP-AT 13.05.2016

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 14.05.2015 US 201562161624 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR HALBDUPLEX-FREQUENZDUPLEX IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) Sierra Wireless, ULC, Halifax, Nova Scotia, CA

(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia, V4L 1S8, CA

(97) EP 4 167 641

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 76/15 (2018.01)

(21) Akz: 60 2015 092 206.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22203494.4

(96) EP-AT 05.03.2015

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 05.03.2014 CN 201410078566

(54) **VERFAHREN ZUR DATENWEITERLEITUNG IN EINEM KLEINZELLENSYSTEM**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR; Wang, Hong, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 857 958 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04B 7/185 (2006.01)

H04W 36/32 (2009.01)

H04W 84/06 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 084 664.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/034316

(96) EP-Akz: 18930439.7

(96) EP-AT 27.09.2018

(86) PCT/CN2018/107956

(87) WO-VT 20.02.2020

- (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT BENUTZERGERÄTEN**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 351 228

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 906.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211657.4
 (96) EP-AT 04.01.2018
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.01.2017 CN 201710010762
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Han, Feng, Shenzhen, 518040, CN; Jin, Yinghao, Shenzhen, 518040, CN; Li, Hong, Shenzhen, 518040, CN; TAN, Wei, Shenzhen, 518040, CN

(97) EP 4 024 949 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 701.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/088766
 (96) EP-Akz: 20884326.8
 (96) EP-AT 02.11.2020
 (86) PCT/CN2020/125871
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.11.2019 CN 201911089575
 (54) **WEITERREICHUNGSVERFAHREN, WEITERREICHUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 125 292

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)

H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/40 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2022 019 267.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180190.5
 (96) EP-AT 21.06.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.07.2021 US 202163227931 P
 (54) **BEDINGTER ZELLENWECHSEL ZUR EMISSIONSMINDERUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) HAGHANI, Ehsan, Cupertino, CA, 95014, US; NABAR, Rohit U., Cupertino, CA, 95014, US; SUBRAHMANYA, Parvathanathan, Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 210 388

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 747.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208921.1
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.01.2022 US 202263298179 P
 (54) **KONFIGURATIONSANFORDERUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
 (72) CHA, Han, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR; YI, Seungjune, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 061 055 *

- (51) **H04W 36/02** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 40/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 279.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/114132
 (96) EP-Akz: 19956050.9
 (96) EP-AT 11.12.2019
 (86) PCT/CN2019/124514
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Wang, Yan, Shenzhen,

Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 941 118

- (51) **H04W 36/14** (2009.01)
H04W 36/22 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 677.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21180085.9
 (96) EP-AT 09.02.2018
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.05.2017 CN 201710380367
 (54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ZUGANGSNETZTYPUS UND VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 057 690 *

- (51) **H04W 36/30** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 703.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/088968
 (96) EP-Akz: 20884340.9
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/CN2020/127039
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.11.2019 CN 201911083762
 (54) **ÜBERGABEVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 090 077 *

- (51) **H04W 36/30** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 149.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/145648
 (96) EP-Akz: 21741349.1
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (86) PCT/KR2021/000409
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022

- (45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 14.01.2020 KR 20200005058
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGS-AUSFÄLLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YOO, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Hyungtaig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHA, Hwajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 104 516 *
- (51) **H04W 36/34** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 036 577.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/160441
(96) EP-Akz: 21702639.2
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/EP2021/052050
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 20.08.2025
(30) Pr 13.02.2020 US 202062976251 P
(54) **VERBESSERUNG DER BEDINGTEN ÜBERGABE ZWISCHEN MASTERKNOTEN MIT WECHSEL DES SEKUNDÄRKNOTENS**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE; STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL; HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI; VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo, FI; KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
(97) EP 4 055 889 *
- (51) **H04W 40/00** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 603.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/092517
(96) EP-Akz: 20816821.1
(96) EP-AT 07.11.2020
(86) PCT/US2020/059574
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 08.11.2019 US 201962932803 P
Pr 06.11.2020 US 202017092101
(54) **SIDELINK-MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSENTWÜRFE (MAC) -STEUERELEMENT (CE)-ENTWÜRFE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California

- 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(97) EP 4 123 981 *
- (51) **H04W 40/02** (2009.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04L 47/2416 (2022.01)
H04W 28/12 (2009.01)
H04W 40/00 (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 757.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/184173
(96) EP-Akz: 20925920.9
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/CN2020/079559
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(97) EP 4 150 967 *
- (51) **H04W 48/00** (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 056 463.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/228411
(96) EP-Akz: 20727213.9
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/EP2020/063721
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 13.08.2025
(54) **AUSWAHL EINER ANWENDUNGSINSTANZ**
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB; SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Gliko Nera, Athen, GR
(97) EP 4 383 827
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 005 687.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207647.1
(96) EP-AT 03.11.2023

- (97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 09.12.2022 FI 20226093
(54) **ERFASSUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) TALVITIE, Jukka Olavi, Ylöjärvi, FI; TIROLA, Esa Tapani, Oulu, FI; TERVO, Oskari, Oulu, FI; HOOLI, Kari Juhani, Oulu, FI; HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI; VALKAMA, Mikko, Nokia, FI
(97) EP 3 968 700 *
- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 48/02 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 056 578.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/224345
(96) EP-Akz: 20801685.7
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/CN2020/080828
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 06.05.2019 CN 201910371818
(54) **NETZWERKZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(97) EP 3 868 152 *
- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04W 4/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 074 227.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/124230
(96) EP-Akz: 19897889.2
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/CA2019/051844
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 13.08.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201862781934 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN NETZUGANGSDIENST**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd., Hsinchu, TW
(72) LU, Xuejun, Ottawa, Ontario K2K 2N5, CA; AHMADVAND, Nima, Ottawa, Ontario K2H 8B3, CA
(97) EP 3 606 184 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 084 772.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/177052
 (96) EP-Akz: 18776343.8
 (96) EP-AT 24.02.2018
 (86) PCT/CN2018/077150
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 31.03.2017 CN 201710208789
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND KANALÜBERWACHUNGSVERARBEITUNG**
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LIANG, Jing, Beijing 100191, CN; BAO, Wei, Beijing 100191, CN; XU, Fangli, Beijing 100191, CN

(97) EP 3 874 828 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 122.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089388
 (96) EP-Akz: 19797687.1
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/EP2019/079813
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.11.2018 US 201862754680 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR MESSKONFIGURATIONEN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI; KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI; Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI

(97) EP 4 079 051 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 164.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/121625
 (96) EP-Akz: 19832950.0
 (96) EP-AT 20.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086702
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **PRÄAMBELSIGNAL FÜR WECKKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE; WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(97) EP 3 836 636 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 175.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030175
 (96) EP-Akz: 19846904.1
 (96) EP-AT 12.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100183
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.08.2018 CN 201810912159
 (54)

EMPFANGSKONFIGURATIONSVERFAHREN, EMPFANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIEN

- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHI, Jing, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Guangdong 518057, CN; LIANG, Yachao, Guangdong 518057, CN; WEI, Xingguang, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 755 086 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 401.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/154271
 (96) EP-Akz: 19750252.9
 (96) EP-AT 31.01.2019
 (86) PCT/CN2019/074180
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 12.02.2018 CN 201810147490
 (54)

INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN, INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 768 000

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 349.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20179565.5
 (96) EP-AT 11.06.2020
 (97) EP-VT 20.01.2021

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.07.2019 CN 201910653690
 (54) **ENERGIEDETEKTIONSVERFAHREN MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Realtek Semiconductor Corp., Hsinchu, TW
 (72) Peng, Zuohui, Suzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 3 790 323

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 356.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189990.3
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.08.2019 US 201962888141 P
 (54) **AUSLÖSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN AUSSERHALB DER AKTIVEN ZEIT**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Hakola, Sami, 90450 Kempele, FI; Kaikkonen, Jorma, 90800 Oulu, FI; Koskela, Timo, 90120 Oulu, FI; KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, FI; TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI

(97) EP 4 005 292 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 504.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/016349
 (96) EP-Akz: 20753634.3
 (96) EP-AT 22.07.2020
 (86) PCT/US2020/043064
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.07.2019 US 201962877429 P
 Pr 21.07.2020 US 202016935033
 (54) **DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSAUFWECKTECHNIKEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US; MINERO, Paolo, San Diego, California 92121-1714, US; CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714, US; HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, US; FAN, Zhong, San Diego, California 92121-1714, US; AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 989 646

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 869.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20203313.0
 (96) EP-AT 22.10.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **DISKONTINUIERLICHE SIDELINK-EMPFAANGSKOMMUNIKATION**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK; PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE; WILDSCHKE, Torsten, Gloucester, GL4 5TW, GB

(97) EP 4 090 088

- (51) **H04W 52/24** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 265.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22155277.1
 (96) EP-AT 30.09.2017
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.09.2016 WO PCT/CN2016/101170
 Pr 26.10.2016 WO PCT/CN2016/103378
 Pr 03.11.2016 WO PCT/CN2016/000605
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES EDCA-MECHANISMUS IN DER RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Lv, Kaiying, Shenzhen, 518057, CN; Sun, Bo, Shenzhen, 518057, CN; Fang, Yonggang, San Diego, 92130, US

(97) EP 3 864 906 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04W 72/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 114.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/076841
 (96) EP-Akz: 19794371.5
 (96) EP-AT 08.10.2019
 (86) PCT/US2019/055216
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.10.2018 US 201862742760 P
 Pr 05.11.2018 US 201862755983 P
 Pr 07.10.2019 US 201916595309
 (54) **UPLINK-STRAHLAUSWAHL IN MILLIMETERWELLEN UNTER MAXIMAL ZULÄSSIGEN BELICHTUNGSBEDINGUNGEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, US; HE, Ruhua, San Diego, California 92121, US; YAN, Hongbo, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 925 318 *

- (51) **H04W 52/40** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)

H04W 36/18 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2019 074 574.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/165485
 (96) EP-Akz: 19914786.9
 (96) EP-AT 11.02.2019
 (86) PCT/FI2019/050102
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER AUSWAHL VON BENUTZERGERÄTEZELLEN IN NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN**

- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK; Laselva, Daniela, 9270 Klarup, DK; KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK; Lauridsen, Mads, 9260 Gistrup, DK

(97) EP 3 536 059 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 194.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/084990
 (96) EP-Akz: 17787092.0
 (96) EP-AT 05.10.2017
 (86) PCT/US2017/055388
 (87) WO-VT 11.05.2018
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.11.2016 US 201662417707 P
 Pr 22.05.2017 US 201715601727

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNCHRONISIERUNG, PLANUNG, BANDBREITENZUWEISUNG REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM NETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) GHEORGHU, Valentin Alexandru, San Diego California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego California 92121, US; KITAZOE, Masato, San Diego California 92121, US

(97) EP 3 908 051

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 376.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20202748.8
 (96) EP-AT 20.10.2020

- (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.05.2020 US 202016866537
 (54) **SERVER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM MOBILEN NETZWERK DAVON**
 (73) Groundhog Inc., Taipei, TW
 (72) CHIOU, Ta-Gang, Taipei, TW; LIN, I-Hung, Taipei, TW

(97) EP 3 925 334 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/42 (2010.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 431.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/168173
 (96) EP-Akz: 20711701.1
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) PCT/US2020/018261
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 14.02.2019 US 201962805945 P
 Pr 29.03.2019 US 201962826789 P
 Pr 14.08.2019 US 201962886829 P
 Pr 15.08.2019 US 201962887526 P
 Pr 13.02.2020 US 202016790705

- (54) **HOCHLEISTUNGSORTUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US; LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 124 099 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 756.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/184419
 (96) EP-Akz: 20925655.1
 (96) EP-AT 31.03.2020
 (86) PCT/CN2020/082304
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 18.03.2020 CN 202010192279
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG EINE BEDINGTE ÜBERGABE**
 (73) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIA, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 3 641 430 *
- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 800.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/231000
 (96) EP-Akz: 18818714.0
 (96) EP-AT 15.06.2018
 (86) PCT/KR2018/006775
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 15.06.2017 US 201762520512 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES FUNKRUFKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR; KIM, Kijun, Seoul 06772, KR; KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR; PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

- (97) EP 3 955 633 *
- (51) **H04W 68/12** (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 84/02 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 575.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/221223
 (96) EP-Akz: 20799498.9
 (96) EP-AT 28.04.2020
 (86) PCT/CN2020/087348
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.04.2019 CN 201910355627
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EFFIZIENTEN PAGING EINES ENDGERÄTS ZWISCHEN ÖFFENTLICHEN UND NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 185 033 *
- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 365.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/075700
 (96) EP-Akz: 21877951.0

- (96) EP-AT 05.10.2021
 (86) PCT/KR2021/013619
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 08.10.2020 KR 20200130495
 Pr 02.03.2021 KR 20210027607
 Pr 11.03.2021 KR 20210032182
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG AN EIN ENDGERÄT MIT BEGRENZTEM EMPFANGSBETRIEB IN NR V2X**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

- (97) EP 3 620 003 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 534.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/204654
 (96) EP-Akz: 18730178.3
 (96) EP-AT 03.05.2018
 (86) PCT/US2018/030902
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 05.05.2017 US 201762502455 P
 Pr 02.05.2018 US 201815969536
 (54) **KONFIGURATION VON DOWNLINK- UND UPLINK-TEILUNTERRAHMEN IN GEMEINSAMEM FUNKFREQUENZSPEKTRUM**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

- (97) EP 3 739 995 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/1263 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 649.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/136712
 (96) EP-Akz: 18900246.2
 (96) EP-AT 12.01.2018
 (86) PCT/CN2018/072478
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANÄLEN**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 3 979 740
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 888.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21209020.3
 (96) EP-AT 29.01.2018
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.03.2017 JP 2017057802
 Pr 17.11.2017 JP 2017221981
 (54) **BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP

- (97) EP 3 780 809 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 096.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/184688
 (96) EP-Akz: 19776580.3
 (96) EP-AT 11.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077649
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.03.2018 CN 201810254010
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANNULIERUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (97) EP 4 005 306 *
- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 265.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/012143
 (96) EP-Akz: 19938345.6
 (96) EP-AT 22.07.2019

- (86) PCT/CN2019/097033
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VOLLDUPLEX-SCHLITZKONFIGURATION**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 102 912 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 165.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/155762
 (96) EP-Akz: 21749992.0
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/CN2021/074339
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.02.2020 CN 202010080101
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 133 864 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 768.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/227004
 (96) EP-Akz: 20935303.6
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/CN2020/090503
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **DESIGNS FÜR MULTI-DCI-BASIERTE MULTI-TRP-OPERATION**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 050 958 *

- (51) **H04W 72/12** (2009.01)

- H04L 1/00* (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 399.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/154393
 (96) EP-Akz: 22715963.9
 (96) EP-AT 07.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000320
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 15.01.2021 KR 20210006244
 Pr 10.10.2021 US 202163254157 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
 (72) YANG, Suckchul, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 858 021 *

- (51) **H04W 72/20** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 668.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/061846
 (96) EP-Akz: 18935574.6
 (96) EP-AT 26.09.2018
 (86) PCT/CN2018/107722
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
 (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN; SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN; WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; HAN, Jing, Beijing 100124, CN

(97) EP 3 997 933 *

- (51) **H04W 72/20** (2023.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 72/29 (2023.01)
H04W 72/542 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 264.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/003660
 (96) EP-Akz: 19936717.8
 (96) EP-AT 09.07.2019
 (86) PCT/CN2019/095210
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022

- (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNG FÜR INTEGRIERTES ZUGRIFFS- UND BACKHAUL-SYSTEM MITTELS VOLLDUPLEX**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 135 442 *

- (51) **H04W 72/20** (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 766.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/212347
 (96) EP-Akz: 20932266.8
 (96) EP-AT 21.04.2020
 (86) PCT/CN2020/085998
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 909 374 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 900.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/148122
 (96) EP-Akz: 20700076.1
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (86) PCT/EP2020/050297
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 18.01.2019 EP 19152670
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 289 212 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 69/324 (2022.01)
H04W 80/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 466.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/181991
 (96) EP-Akz: 22759910.7

- (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000886
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 26.02.2021 KR 20210026860
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATENEINHEIT AUF BASIS EINER STEUERUNG-S- UPLINK-BERECHTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
 (97) EP 3 681 195 *
- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 249.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/049350
 (96) EP-Akz: 17924341.5
 (96) EP-AT 08.09.2017
 (86) PCT/JP2017/032589
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP; MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 (97) EP 4 104 605 *
- (51) **H04W 72/566** (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 078.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/163417
 (96) EP-Akz: 21709863.1
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/US2021/017771
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 14.02.2020 US 202062977080 P
 Pr 11.02.2021 US 202117174272
 (54) **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ÜBERLAPPENDER KOMMUNIKATION INNERHALB EINES BENUTZERGERÄTS UND ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-

- 1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 156 824
- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 294.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195517.2
 (96) EP-AT 14.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 22.09.2021 US 202163246863 P
 Pr 22.09.2021 US 202163247027 P
 (54) **SYNCHRONISIERTE RAHMENPLANUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR DRAHTLOSE BAUM-MESH-NETZWERKE**
 (73) Comm tact Ltd., 8122447 Yavne, IL
 (72) Altshuller, Mark, 42930 Ganot Hadar, IL
 (97) EP 4 327 614 *
- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 019 825.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/225697
 (96) EP-Akz: 22718506.3
 (96) EP-AT 04.04.2022
 (86) PCT/US2022/023352
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 19.04.2021 US 202163176831 P
 Pr 01.04.2022 US 202217711862
 (54) **ANZEIGE VON NACHRICHTENWIEDERHOLUNGS- UND DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL-BÜNDELUNGSFÄHIGKEITEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121-1714, US
 (97) EP 3 833 149
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 47/72 (2022.01)
H04L 47/80 (2022.01)
H04W 28/24 (2009.01)

- H04W 52/14* (2009.01)
H04W 52/50 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/04 (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 248.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21154176.8
 (96) EP-AT 27.08.2014
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 06.08.2025
 (30) Pr 28.08.2013 US 201361871269 P
 Pr 26.08.2014 US 201414469306
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US; BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, US; Sampath, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, US; VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US
 (97) EP 4 114 125
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 295.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192208.1
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 30.04.2018 US 201862664599 P
 Pr 25.04.2019 US 201916394851
 (54) **AUSGERICHTETE LBT-LÜCKEN FÜR EINZELBEDIENER FBE NR-SS**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714, US; Wei, Yongbin, San Diego, 92121-1714, US
 (97) EP 3 949 658 *
- (51) **H04W 74/0808** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 939.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/198623
 (96) EP-Akz: 20721905.6
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/US2020/025327
 (87) WO-VT 01.10.2020

- (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 27.03.2019 US 201962824799 P
 (54) **VERFAHREN FÜR UNLIZENZIERTEN BREITBANDKANALZUGRIFF**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
 Wilmington, DE, US
 (72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec
 H3A 3G4, CA; OTERI, Oghenekome, San
 Diego, California 92127, US; EL HAMSS,
 Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
-
- (97) EP 3 997 930 *
- (51) **H04W 74/0808** (2024.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 104.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/004142
 (96) EP-Akz: 20836839.9
 (96) EP-AT 06.05.2020
 (86) PCT/CN2020/088757
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 10.07.2019 WO PCT/CN2019/095428
 Pr 12.03.2020 WO PCT/CN2020/078991
 (54) **EINSTELLBARE MULTILINK-FREIKANALBEURTEILUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong,
 CN
 (72) FANG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN; SUN, Bo, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN; HAN, Zhiqiang,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI,
 Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 158 986 *
- (51) **H04W 74/0808** (2024.01)
H04B 17/354 (2015.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 318.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/003235
 (96) EP-Akz: 21831634.7
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/FI2021/050366
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.07.2020 FI 20205717
 (54) **SCHÄTZUNG VON SIGNALLECKS FÜR MEHRKANALBETRIEB**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) GARCIA RODRIGUEZ, Adrian Jose,
 38005 Santa Cruz de Tenerife, ES;
 ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, FI; KORPI,

- Dani, 00220 Helsinki, FI; GALATI
 GIORDANO, Lorenzo, 70374 Stuttgart,
 DE; KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
-
- (97) EP 3 949 663 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 544.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/192738
 (96) EP-Akz: 20779735.8
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/CN2020/081452
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 28.03.2019 WO PCT/CN2019/080270
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TEMPORÄREN KENNUNG EINES FUNKNETZWERKS IN EINEM ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 Stockholm, SE
 (72) REIAL, Andres, 211 17 Malmoe, SE;
 CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Lulea,
 SE; Enbuske, Henrik, 113 41
 STOCKHOLM, SE; AXNÄS, Johan, 171
 62 Solna, SE; HARRISON, Robert Mark,
 Grapevine, TX 76051, US; LIN, Zhipeng,
 Nanjing, Jiangsu 211100, CN
-
- (97) EP 3 829 254 *
- (51) **H04W 74/0836** (2024.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 80/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 506.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/020219
 (96) EP-Akz: 19841268.6
 (96) EP-AT 24.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097477
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 26.07.2018 CN 201810837896
 (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO.,
 LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong
 523860, CN; WU, Yumin, Dongguan,
 Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 132 192 *
- (51) **H04W 74/0836** (2024.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 222.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/190471
 (96) EP-Akz: 21774969.6
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/CN2021/082277
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 25.03.2020 CN 202010218953
 (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
 (73) Datang Mobile Communications
 Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) ZHOU, Lei, Beijing 100083, CN; XING,
 Yanping, Beijing 100083, CN; ZENG, Erlin,
 Beijing 100083, CN; MIAO, Jinhua, Beijing
 100083, CN; FU, Jing, Beijing 100083, CN
-
- (97) EP 3 855 860
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 76/23 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 035 926.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21151721.4
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 21.01.2020 US 202062964033 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER RESSOURCENAUSWAHL VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG MIT BERÜCKSICHTIGUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City, TW
 (72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW, TW;
 TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW, TW;
 KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW, TW;
 HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW,
 TW; PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW, TW
-
- (97) EP 4 266 815
- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 691.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23196559.1
 (96) EP-AT 24.01.2018
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 02.02.2017 US 201762453533 P
 (54) **PAKETVERVIELFÄLTIGUNG MIT PDCP**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) YI, Seungjune, 06772 Seoul, KR; LEE,
 Sunyoung, 06772 SEOUL, KR

- (97) EP 3 820 240
- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 380.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20205513.3
- (96) EP-AT 03.11.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 05.11.2019 KR 20190139928
- (54) **VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DER ANRUFVERBINDUNGSZEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Jeongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Sooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 378 270 *
- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/16 (2009.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 463.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/009304
- (96) EP-Akz: 22758606.2
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/US2022/036798
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 30.07.2021 US 202117389852
- (54) **BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE ABSCHLUSSAUSWAHL FÜR NICHT-STANDALONE ODER DUALE KONNEKTIVITÄT**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) YANG, Ming, San Diego, California 92121-1714, US; RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121-1714, US; MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 979 699 *
- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 622.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/253536
- (96) EP-Akz: 20826460.6

- (96) EP-AT 03.06.2020
- (86) PCT/CN2020/094178
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 17.06.2019 CN 201910522919
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BEI DER WIEDERHERSTELLUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU, Gaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 3 742 775 *
- (51) **H04W 76/22** (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/12 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 084 650.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/140650
- (96) EP-Akz: 18901527.4
- (96) EP-AT 19.01.2018
- (86) PCT/CN2018/073491
- (87) WO-VT 25.07.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 190 081 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 76/30 (2018.01)
H04W 76/38 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 789.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/082578
- (96) EP-Akz: 20958161.0
- (96) EP-AT 22.10.2020
- (86) PCT/CN2020/122741
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **KLEINDATENÜBERTRAGUNG**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 055 988 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 074 278.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/087823
- (96) EP-Akz: 19951811.9
- (96) EP-AT 06.11.2019
- (86) PCT/CN2019/116059
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG FÜR EINE ZELLGRUPPE**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 3 984 328 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 501.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/252385
- (96) EP-Akz: 20751787.1
- (96) EP-AT 12.06.2020
- (86) PCT/US2020/037593
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 14.06.2019 US 201962861950 P
 Pr 11.06.2020 US 202016899311
- (54) **AUFWECKVERFAHREN IN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG MIT SCHNELLER STRAHLVERWALTUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 216 651 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 787.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/077395

- (96) EP-Akz: 20957174.4
 (96) EP-AT 15.10.2020
 (86) PCT/CN2020/121318
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SIDELINK-
 ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
 ENDGERÄT**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
 TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
 Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong
 523860, CN

(97) EP 3 998 837

- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 889.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214048.7
 (96) EP-AT 13.03.2018
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 30.03.2017 IT 201700035262
 (54) **KONFIGURIERBARES NETZWERK FÜR
 EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
 (73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
 (72) COLLOTTA, Ivano, I-10148 Torino, IT;
 DELL'AERA, Gian Michele, I-10148 Torino,
 IT; MELIS, Bruno, I-10148 Torino, IT;
 SORBARA, Davide, I-10148 Torino, IT

(97) EP 4 104 642 *

- (51) **H05B 1/02** (2006.01)
A24F 40/10 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 059.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/160693
 (96) EP-Akz: 21705456.8
 (96) EP-AT 10.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053241
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 10.02.2020 US 202016785785
 (54) **ALGORITHMUS ZUR REGELUNG
 EINER HEIZMASCHINE FÜR EINE E-
 VAPING-NIKOTINVORRICHTUNG**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219,
 US; GALLAGHER, Niall, Richmond,
 Virginia 23219, US; HAWES, Eric,
 Richmond, Virginia 23219, US; KEEN,
 Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US;
 LAU, Raymond W., Richmond, Virginia
 23219, US; SUNDAR, Rangaraj S.,
 Richmond, Virginia 23219, US;
 WYKEHAM, William, Richmond, Virginia
 23219, US

(97) EP 3 637 953

- (51) **H05B 3/34** (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 986.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19201958.6
 (96) EP-AT 08.10.2019
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 11.10.2018 US 201816157733
 (54) **GENERATIV GEFERTIGTE
 HEIZELEMENTE FÜR
 PROPELLEREISSCHUTZ**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) GEORGE, Adam, Alliance, OH 44601, US;
 BEERY, Reid Philip, Rittman, OH 44270,
 US; MULLEN, James A., Wadsworth, OH
 44281, US

(97) EP 4 074 142 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 710.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/115871
 (96) EP-Akz: 20816174.5
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084249
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 13.12.2019 EP 19383109
 (54) **INDUKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
 DE
 (72) Cabeza Gozalo, Tomas, 50010 Zaragoza,
 ES; Dominguez Vicente, Alberto, 50008
 Zaragoza, ES; ESPAÑOL LEZA, Jorge,
 50009 Zaragoza, ES; FERNANDEZ
 MARTINEZ, Manuel, 50006 Zaragoza, ES;
 Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES;
 Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza,
 ES; Villa Lopez, Jorge, 22700 Jaca
 (Huesca), ES

(97) EP 3 941 158

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 376.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21179251.0
 (96) EP-AT 14.06.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 14.07.2020 DE 10 2020 118 482.4
 (54) **KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
 BETREIBEN**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE; Stahl,
 Hermann, 32289 Rodinghausen, DE;
 Holtmann, Frank, 32120 Hiddenhausen,
 DE; MÜLLER, Christoph, 32289
 Rodinghausen, DE

(97) EP 3 890 441 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 480.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/140990
 (96) EP-Akz: 20735922.5
 (96) EP-AT 03.01.2020
 (86) PCT/CN2020/070346
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 03.01.2019 CN 201920022962 U
 Pr 03.01.2019 CN 201910013910
 Pr 03.01.2019 CN 201920017272 U
 Pr 03.01.2019 CN 201920017254 U
 Pr 03.01.2019 CN 201920022963 U
 (54) **SPULENPLATTE UND KOCHGERÄT**
 (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating
 Appliances Manufacturing Co. Ltd.,
 Foshan, Guangdong, CN
 (72) FAN, Jichang, Foshan, Guangdong
 528311, CN; YI, Liang, Foshan,
 Guangdong 528311, CN; WANG,
 Kaixiang, Foshan, Guangdong 528311,
 CN; GUO, Xingjia, Foshan, Guangdong
 528311, CN; WU, Jinhua, Foshan,
 Guangdong 528311, CN; ZHANG, Yifei,
 Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 466 951 *

- (51) **H05B 47/105** (2020.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/372 (2021.01)
A61B 5/375 (2021.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 721.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/138973
 (96) EP-Akz: 23700224.1
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050611
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 19.01.2022 US 202263300760 P
 Pr 28.01.2022 EP 22153806
 (54) **BELEUCHTUNGSSTEUERUNG FÜR EIN
 GEHIRNGESTEUERTES
 SCHNITTSTELLENSYSTEM**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL;
 ÖZCAN, Evren, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 967 109 *

- (51) **H05B 47/185** (2020.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/355 (2020.01)
H05B 45/3725 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 455.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/225344

- (96) EP-Akz: 20722616.8
 (96) EP-AT 07.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062662
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 07.05.2019 US 201962844678 P
 Pr 24.05.2019 EP 19176367
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES EINGANGSSIGNALS**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) NG, Poh, Keong, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 385 290 *

- (51) **H05H 1/28** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 137.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/016733
 (96) EP-Akz: 22747342.8
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069406
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 10.08.2021 DE 10 2021 120 826.2
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PLASMAFLAMME UND PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Muegge GmbH, 64385 Reichelsheim, DE
 (72) GORATH, Moritz Johann, 64385 Reichelsheim, DE; HOFMANN, Jens, 64385 Reichelsheim, DE; REICHMANN, Markus, 64720 Michelstadt, DE

(97) EP 3 829 270 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 507.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/020009
 (96) EP-Akz: 19842040.8
 (96) EP-AT 16.07.2019
 (86) PCT/CN2019/096084
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 23.07.2018 CN 201810811369
 (54) **LEITERPLATTENBAUTEIL UND ENDGERÄT**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LIU, Guanghui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XIAO, Shiwen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 813 496 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 570.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/153044

- (96) EP-Akz: 19911964.5
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) PCT/JP2019/048992
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 21.01.2019 JP 2019007740
 (54) **DEHNBARE LEITERPLATTE**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
 (72) TOMODA, Takahito, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 3 997 968 *

- (51) **H05K 3/22** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 627.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/004751
 (96) EP-Akz: 20734147.0
 (96) EP-AT 18.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066950
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (66) IP 09.07.2019 DE 10 2019 118 573.4
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES AUF EINER LEITERPLATTE AUFGEBRACHTEN BAUTEILS**
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
 (72) Hippin, Christoph, 79639 Grenzach, DE

(97) EP 4 104 650 *

- (51) **H05K 5/00** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 403.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160339
 (96) EP-Akz: 21702588.1
 (96) EP-AT 25.01.2021
 (86) PCT/EP2021/025026
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (66) IP 12.02.2020 DE 10 2020 000 909.3
 (54) **ELEKTROGERÄT, INSBESONDERE UMRICHTER ODER UMRICHTERMOTOR, MIT EINEM DECKELTEIL UND SIGNALELEKTRONIK**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE; POLLEY, Jan, 76669 Bad Schönborn, DE

(97) EP 3 890 461 *

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
H02B 1/28 (2006.01)
H02G 3/03 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H02G 3/10 (2006.01)

- H02M 7/48** (2007.01)
H02S 40/32 (2014.01)
H05K 7/14 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 547.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110624
 (96) EP-Akz: 19890438.5
 (96) EP-AT 05.11.2019
 (86) PCT/JP2019/043236
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 28.11.2018 JP 2018222793
 (54) **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTROGERÄT UND LEISTUNGSSTEUERVORRICHTUNG**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) TAKAGI Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 340 558

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 005 844.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197539.2
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 14.09.2022 CN 202222448927 U
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIANG, Zhanfeng, Shenzhen, 518043, CN; CHEN, Zhangrui, Shenzhen, 518043, CN; LI, Maofan, Shenzhen, 518043, CN; LIU, Lin, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 026 408 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 057 007.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/044062
 (96) EP-Akz: 20771244.9
 (96) EP-AT 07.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074981
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (30) Pr 06.09.2019 FR 1909850
 (54) **ELEKTRONISCHE PLATINE FÜR SPANNUNGSWANDLER**
 (73) Valeo Electrification, Cergy, FR
 (72) ALLALI, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, FR; TALON, Emmanuel, 95892 Cergy Pontoise, FR

(97) EP 4 164 347

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
A47B 88/43 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 036 561.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21217487.4
- (96) EP-AT 23.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 05.10.2021 TW 110137254
- (54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
- (73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW; YU, Kai-Wen, Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 203 634

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 770.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22215100.3
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 21.12.2021 EP 21216599
- (54) **BEFESTIGUNGSEINHEIT, BEWEGLICHE ANORDNUNG, BASEINHEIT UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER BEWEGLICHEN ANORDNUNG**
- (73) Reichle & De-Massari AG, Wetzikon, CH
- (72) Zhelyazkov, Evgeni, 1000 Sofia, BG; Alvarez, Bryce, Milpitas California, 95035, US

(97) EP 4 404 702

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
- H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 711.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220704.3
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 18.01.2023 CN 202320234526 U
- (54) **FAHRZEUGMONTIERTE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Yuting, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; DU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LIU, Shaolong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 062 722 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 594.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/099772
- (96) EP-Akz: 20812406.5
- (96) EP-AT 18.11.2020
- (86) PCT/GB2020/052933
- (87) WO-VT 27.05.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 18.11.2019 GB 201916763
- (54) **DÜSENANORDNUNG UND KÜHLMODUL**
- (73) Iceotope Group Ltd., Rotherham, Yorkshire, GB
- (72) LONGHURST, Nathan, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB; MATTESON, Jason, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB; AMOS, David, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB

(97) EP 4 017 231 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 667.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/043047
- (96) EP-Akz: 20861726.6
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (86) PCT/CN2020/111531
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.09.2019 CN 201921462483 U
- (54) **VERBUNDZAHNSTRALER UND KOMMUNIKATIONSBASISSTATION**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHOU, Ailan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TIAN, Zhiji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Jinchuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 236 643

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 019 672.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22175963.2
- (96) EP-AT 28.05.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 20.08.2025
- (30) Pr 25.02.2022 JP 2022028322
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON IN RAUMFAHRZEUGEN MONTIERTEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN**
- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
- (72) MOCHIDA, Norihiko, Tokyo, 108-8001, JP

(97) EP 3 440 702 *

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
- G11C 7/04** (2006.01)
- G11C 13/00** (2006.01)
- H10N 70/00** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 091 190.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/172389
- (96) EP-Akz: 17776301.8
- (96) EP-AT 17.03.2017
- (86) PCT/US2017/022984
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 13.02.2019
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 01.04.2016 US 201615088475
- (54) **WÄRMEDÄMMUNG FÜR DREIDIMENSIONALE SPEICHERARRAYS**
- (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
- (72) FANTINI, Paolo, Boise Idaho 83716, US

(97) EP 3 989 292 *

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
- H10D 62/13** (2025.01)
- H10D 64/00** (2025.01)
- H10D 64/23** (2025.01)
- H10D 64/27** (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 056 705.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/088478
- (96) EP-Akz: 20884449.8
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (86) PCT/CN2020/111385
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (30) Pr 04.11.2019 CN 201911065246
- (54) **BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE**
- (73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN; Southeast University, Nanjing City, Jiangsu, CN
- (72) ZHANG, Long, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN; MA, Jie, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN; GU, Yan, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN; ZHANG, Sen, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN; ZHU, Jing, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN; GONG, Jinli, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN; SUN, Weifeng, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN; SHI, Longxing, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 513 567

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
- H01L 21/04** (2006.01)
- H10D 12/01** (2025.01)
- H10D 30/66** (2025.01)
- H10D 62/832** (2025.01)
- H10D 64/68** (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 005 655.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192336.8
- (96) EP-AT 21.08.2023
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 13.08.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMKARBID HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT**

- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) BOLAT, Sami, 5630 Muri, CH; KLIPFEL, Nadja, 5702 Niederlenz, CH; ARANGO, Yulieth Cristina, 8045 Zürich, CH; WEHRLE, Moritz, 8304 Wallisellen, CH; ROMANO, Gianpaolo, 5400 Baden, CH; ALFIERI, Giovanni, 5103 Möriken, CH; MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH

(97) EP 4 016 645

- (51) **H10D 12/01** (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 395.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20216084.2
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **SILICIUMCARBID-LEISTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil, CH; KNOLL, Lars, 5607 Hegglingen, CH

(97) EP 3 959 747 *

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/815 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 056 460.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/219488
 (96) EP-Akz: 20725327.9
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (86) PCT/US2020/029219
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 23.04.2019 US 201962837342 P
 Pr 10.01.2020 US 202062959271 P
 Pr 21.04.2020 US 202016853875
 Pr 21.04.2020 US 202016853884
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM ÜBERGITTER UND EINEM ASYMMETRISCHEN KANAL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA, US
 (72) TAKEUCHI, Hideki, San Jose, California 95129, US; BURTON, Richard, Phoenix, Arizona 85048, US; YANG, Yung-Hsuan, San Jose, California 95131, US

(97) EP 3 396 722 *

- (51) **H10F 10/166** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 71/10 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 260.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/110457
 (96) EP-Akz: 16878350.4
 (96) EP-AT 06.12.2016
 (86) PCT/JP2016/086250
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 24.12.2015 JP 2015252699
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG**

- (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
 (72) UTO, Toshihiko, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP; YOSHIMI, Masashi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

(97) EP 3 790 059

- (51) **H10F 19/80** (2025.01)
H10F 19/90 (2025.01)
H10F 77/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 073 984.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19195484.1
 (96) EP-AT 05.09.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN UND ZUR VERSCHALTUNG VON SOLARZELLEN**
 (73) Imec VZW, Leuven, BE; Universiteit Hasselt, Hasselt, BE
 (72) Borgers, Mr. Tom, 3001 Leuven, BE; Govaerts, Mr. Jonathan, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 821 279 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
G01T 1/24 (2006.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 084 871.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/010593
 (96) EP-Akz: 18926280.1
 (96) EP-AT 12.07.2018
 (86) PCT/CN2018/095526
 (87) WO-VT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 20.08.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS**
 (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 817 052 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 152.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/001145

- (96) EP-Akz: 19825780.0
 (96) EP-AT 24.04.2019
 (86) PCT/CN2019/084055
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 29.06.2018 CN 201810712771
 (54) **FLACHPANELDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN; HUA, Gang, Beijing 100176, CN; XUE, Yanna, Beijing 100176, CN; LIN, Jian, Beijing 100176, CN; BAO, Zhiying, Beijing 100176, CN; MI, Lei, Beijing 100176, CN; BAI, Lu, Beijing 100176, CN; FANG, Haobo, Beijing 100176, CN; WANG, Jingpeng, Beijing 100176, CN; ZHANG, Limin, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 890 017 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 219.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/114143
 (96) EP-Akz: 19892265.0
 (96) EP-AT 25.10.2019
 (86) PCT/CN2019/113348
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 04.12.2018 CN 201811473751
 Pr 04.12.2018 CN 201811493456
 Pr 04.12.2018 CN 201822026719 U
 (54) **LICHTEMPFLINDLICHE ANORDNUNG, FOTOGRAFISCHES MODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOTOGRAFISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (73) Ningbo Sunny Optotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN; MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 4 254 516

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 074 302.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188339.8
 (96) EP-AT 11.04.2019
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 13.08.2025
 (30) Pr 16.04.2018 JP 2018078642
 (54) **HALBLEITER-FOTODETEKTORELEMENT MIT RÜCKFLÄCHENEINFALL**
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(72) TAGUCHI, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP; YOSHIDA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP; Shibayama, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP

(97) EP 4 358 141

(51) **H10F 39/10** (2025.01)

(21) Akz: 60 2022 019 725.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22202288.1

(96) EP-AT 18.10.2022

(97) EP-VT 24.04.2024

(45) EP-PT 20.08.2025

(54) **OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SENSORS**

(73) Infineon Technologies AG, 85579

Neubiberg, DE

(72) VIETZKE, Dirk, 85591 Vaterstetten, DE; MONO, Tobias, 01099 Dresden, DE

(97) EP 3 358 620 *

(51) **H10F 39/12** (2025.01)

H10F 39/00 (2025.01)

H10F 77/40 (2025.01)

(21) Akz: 60 2016 093 316.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/057277

(96) EP-Akz: 16851448.7

(96) EP-AT 26.09.2016

(86) PCT/JP2016/078278

(87) WO-VT 06.04.2017

(97) EP-VT 08.08.2018

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 30.09.2015 JP 2015195347

(54) **BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

(73) Nikon Corporation, Tokyo, JP

(72) ISHIDA, Tomohisa, Tokyo 108-6290, JP; WATANABE, Yoshiyuki, Tokyo 108-6290, JP

(97) EP 4 158 695 *

(51) **H10F 77/20** (2025.01)

H10F 10/166 (2025.01)

(21) Akz: 60 2021 036 131.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/240569

(96) EP-Akz: 21732591.9

(96) EP-AT 27.05.2021

(86) PCT/IT2021/050167

(87) WO-VT 02.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 27.05.2020 IT 202000012613

(54) **SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL**

(73) 3Sun S.r.l., Catania, IT

(72) SCIUTO, Marcello, 00198 ROMA (RM), IT; CANINO, Andrea, 00198 ROMA (RM), IT; CONDORELLI, Giuseppe, 00198 ROMA

(RM), IT; GERARDI, Cosimo, 00198 ROMA (RM), IT; TERRASI, Antonio, 00198 ROMA (RM), IT; TORRISI, Giacomo, 00198 ROMA (RM), IT; BATTAGLIA, Anna, 00198 ROMA (RM), IT

(97) EP 3 991 215 *

(51) **H10H 20/01** (2025.01)

H10H 20/812 (2025.01)

H10H 20/813 (2025.01)

H10H 20/816 (2025.01)

H10H 20/818 (2025.01)

H10H 20/819 (2025.01)

H10H 20/825 (2025.01)

(21) Akz: 60 2020 056 477.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/260548

(96) EP-Akz: 20734741.0

(96) EP-AT 25.06.2020

(86) PCT/EP2020/067969

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 25.06.2019 FR 1906899

(54) **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN DES AXIALEN TYPUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Aledia, Echirolles, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) GRUART, Marion, 38120 Saint-Égrève, FR; DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; CHIKHAOU, Walf, 38500 Voiron, FR

(97) EP 3 991 216 *

(51) **H10H 20/01** (2025.01)

H10H 20/812 (2025.01)

H10H 20/813 (2025.01)

H10H 20/816 (2025.01)

H10H 20/818 (2025.01)

H10H 20/819 (2025.01)

H10H 20/825 (2025.01)

(21) Akz: 60 2020 056 478.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/260549

(96) EP-Akz: 20734742.8

(96) EP-AT 25.06.2020

(86) PCT/EP2020/067970

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 25.06.2019 FR 1906899

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN DES AXIALEN TYPUS**

(73) Aledia, Echirolles, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) GRUART, Marion, 38120 Saint-Égrève, FR; DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; CHIKHAOU, Walf, 38500 Voiron, FR

(97) EP 3 819 948 *

(51) **H10H 20/80** (2025.01)

H10H 20/852 (2025.01)

H10H 20/855 (2025.01)

H10H 29/10 (2025.01)

(21) Akz: 60 2019 074 176.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/040401

(96) EP-Akz: 19851975.3

(96) EP-AT 09.05.2019

(86) PCT/KR2019/005527

(87) WO-VT 27.02.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 24.08.2018 KR 20180099426

(54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**

(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR

(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR

(97) EP 3 968 390

(51) **H10H 20/853** (2025.01)

H10H 20/851 (2025.01)

H10H 20/856 (2025.01)

(21) Akz: 60 2021 035 993.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21194958.1

(96) EP-AT 06.09.2021

(97) EP-VT 16.03.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 15.09.2020 TW 109131624

(54) **LICHTQUELLENMODUL**

(73) Eosopto Technology Co., Ltd, Taichung City, TW

(72) CHEN, Koyu, Taichung City 407, TW

(97) EP 4 020 568 *

(51) **H10H 29/03** (2025.01)

H10H 20/819 (2025.01)

(21) Akz: 60 2019 074 268.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/033801

(96) EP-Akz: 19942395.5

(96) EP-AT 21.08.2019

(86) PCT/KR2019/010638

(87) WO-VT 25.02.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 20.08.2019 KR 20190101594

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKROLED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) CHANG, Wonjae, Seoul 06772, KR; KO, Jisoo, Seoul 06772, KR; YANG, Hyeoung, Seoul 06772, KR; CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 145 517 *

(51) **H10K 50/813** (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 056 723.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/217525

(96) EP-Akz: 20897679.5

(96) EP-AT 29.04.2020

(86) PCT/CN2020/087911

(87) WO-VT 04.11.2021

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **SUBSTRAT FÜR ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG FÜR ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN

(72) JIA, Li, Beijing 100176, CN; GAO, Tao, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 094 305 *

(51) **H10K 50/856** (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 71/60 (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 036 158.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/150526

(96) EP-Akz: 21744843.0

(96) EP-AT 19.01.2021

(86) PCT/US2021/014012

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 22.01.2020 US 202062964633 P

(54) **ORGANISCHE LEUCHTDIODEN (OLED)-ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT SPIEGEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US

(72) YU, Gang, Santa Barbara, California 93111, US; CHEN, Chung-Chia, New Taipei City, 235, TW; LIN, Wan-Yu, Taipei City, 104, TW; BANG, Hyunsung, 63741 Aschaffenburg, DE; XU, Lisong, San Jose, California 95133, US; KWAK, Byung Sung, Portland, Oregon 97229, US; VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 236 654

(51) **H10K 59/00** (2023.01)
G09G 3/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 074 608.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23172946.8

(96) EP-AT 20.03.2019

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 20.06.2018 CN 201810639832

(54) **ANZEIGESUBSTRAT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HOCHPRÄZISE METALLMASKENVORLAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN

(72) Li, Zhenzhen, Beijing, 100176, CN; Sun, Kuo, Beijing, 100176, CN; Huangfu, Lujiang, Beijing, 100176, CN; Bai, Shanshan, Beijing, 100176, CN

(97) EP 3 785 303 *

(51) **H10K 59/35** (2023.01)

H10K 50/11 (2023.01)

H10K 50/115 (2023.01)

H10K 59/80 (2023.01)

H10K 85/50 (2023.01)

(21) Akz: 60 2019 074 030.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/202313

(96) EP-Akz: 19718847.7

(96) EP-AT 16.04.2019

(86) PCT/GB2019/051086

(87) WO-VT 24.10.2019

(97) EP-VT 03.03.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 21.04.2018 GB 201806530

(54) **PIXELANORDNUNG MIT EINER PEROWSKIT-LEUCHTDIODE**

(73) EXCYTON Limited, Sedgefield, County Durham, GB

(72) LEVERMORE, Peter, Durham TS21 3FD, GB

(97) EP 3 805 904 *

(51) **H10K 59/40** (2023.01)

H10K 50/822 (2023.01)

(21) Akz: 60 2019 074 463.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/223419

(96) EP-Akz: 19806661.5

(96) EP-AT 27.03.2019

(86) PCT/CN2019/079825

(87) WO-VT 28.11.2019

(97) EP-VT 14.04.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 25.05.2018 CN 201810515682

(54) **BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN

(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN; XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN; LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN; MA, Hongwei, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 916 528

(51) **H10K 59/40** (2023.01)

G06F 3/041 (2006.01)

G06F 3/044 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 036 473.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21175444.5

(96) EP-AT 21.05.2021

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 20.08.2025

(30) Pr 25.05.2020 KR 20200062185

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(72) KIM, KWANGHYEOK, Cheonan-si, KR; KIM, MIYOUNG, Hwaseong-si, KR; PARK, SOYEON, Yongin-si, KR; PARK, YONG-HWAN, Hwaseong-si, KR

(97) EP 3 890 026 *

(51) **H10K 59/65** (2023.01)

H10K 59/38 (2023.01)

(21) Akz: 60 2018 084 666.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/107448

(96) EP-Akz: 18932967.5

(96) EP-AT 30.11.2018

(86) PCT/CN2018/118700

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 13.08.2025

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN

(72) XIAO, Feng, Beijing 100176, CN; GUO, Haoqing, Beijing 100176, CN; YI, Lixiang, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 657 561

(51) **H10K 59/121** (2023.01)

H10K 50/844 (2023.01)

(21) Akz: 60 2019 073 992.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19208692.4

(96) EP-AT 12.11.2019

(97) EP-VT 27.05.2020

(45) EP-PT 13.08.2025

(30) Pr 21.11.2018 KR 20180144678

(54) **ANZEIGETAFEL**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Choi, Yoonsun, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR; Kim, Hyunchul, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR; Lee, Seongryong, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR; Jung, Eunae, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR; Choi, Wonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(97) EP 3 564 999

- (51)
- H10K 59/131**
- (2023.01)

H10D 86/40 (2025.01)*H10D 86/60* (2025.01)

- (21) Akz: 60 2019 073 973.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19154973.2

- (96) EP-AT 01.02.2019

- (97) EP-VT 06.11.2019

- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 22.02.2018 CN 201810158603

- (54)
- ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (73) Red Oak Innovations Limited, Dublin, IE

- (72) HUANG, Hui-Min, 350 Miao-Li County, TW; SUNG, Li-Wei, 350 Miao-Li County, TW; CHEN, Cheng-Tso, 350 Miao-Li County, TW; YEH, Chia-Min, 350 Miao-Li County, TW

(97) EP 3 739 641

- (51)
- H10K 85/60**
- (2023.01)

H10K 30/30 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2020 056 343.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20174222.8

- (96) EP-AT 12.05.2020

- (97) EP-VT 18.11.2020

- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 15.05.2019 KR 20190057222

- (54) **HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG VOM N-TYP UND DÜNNSCHICHT, ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) SHIBUYA, Hiromasa, Gyeonggi-do, KR; BAIK, Chul, Gyeonggi-do, KR; MATSUO, Yutaka, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP; YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR; LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Ji Soo, Gyeonggi-do, KR; LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR; HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 086 965

- (51)
- H10N 69/00**
- (2023.01)

G06N 10/40 (2022.01)*H01L 23/00* (2006.01)*H01L 25/065* (2023.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 347.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22164248.1

- (96) EP-AT 13.09.2016

- (97) EP-VT 09.11.2022

- (45) EP-PT 20.08.2025

- (54) **REDUZIERUNG DES VERLUSTS IN GESTAPELTEN QUANTENVORRICHTUNGEN**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US

- (72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 216 698

- (51)
- H10N 70/00**
- (2023.01)

G11C 11/56 (2006.01)*G11C 13/00* (2006.01)*H10B 63/10* (2023.01)*H10N 70/20* (2023.01)

- (21) Akz: 60 2023 005 543.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23150733.6

- (96) EP-AT 09.01.2023

- (97) EP-VT 26.07.2023

- (45) EP-PT 13.08.2025

- (30) Pr 24.01.2022 IT 202200001130

- (54) **PHASENWECHSELSPEICHERZELLE MIT ASYMMETRISCHER STRUKTUR, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER PHASENWECHSELSPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PHASENWECHSELSPEICHERZELLE**

- (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza und Brianza, IT

- (72) ALLEGRA, Mario, 20900 Monza, IT; REDAELLI, Andrea, 20133 MILANO, IT

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

- (96) EP-AKZ (97) EP-VN
 (21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

- 07867126.0 2024275
 60 2007 062 002.3 C08J 5/00

- 11863208.2 2694436
 60 2011 075 445.9 C01B 32/164

- 12779253.9 2766185
 60 2012 081 680.5 B32B 27/00

- 12880034.9 2868166
 60 2012 081 681.3 D06M 10/00

- 13165349.5 2657850
 60 2013 086 971.5 G06F 40/10

- 13199468.3 2800060
 60 2013 086 972.3 G06T 15/08

- 13726914.8 2839331
 60 2013 086 955.3 G02B 27/01

- 13767238.2 2898678
 60 2013 086 956.1 H04N 19/149

- 13832212.8 2891682
 60 2013 086 958.8 C08L 69/00

- 13877993.9 2975110
 60 2013 086 975.8 C12M 1/00

- 13878394.9 2967849
 60 2013 086 959.6 A61F 2/24

- 14707695.4 2961790
 60 2014 092 260.0 C08H 8/00

- 14742965.8 2948654
 60 2014 092 279.1 B01J 23/42

- 14791795.9 2991978
 60 2014 092 281.3 C07D 401/14

- 14796879.6 3069376
 60 2014 092 282.1 H01J 49/42

- 14821744.1 3074224
 60 2014 092 286.4 B32B 17/10

- 14864530.2 3072927
 60 2014 092 287.2 C08L 59/04

- 15151664.8 2899707
 60 2015 092 209.3 G08B 25/10

- 15172883.9 3106890
 60 2015 092 167.4 G01R 31/34

- 15189325.2 3006281
 60 2015 092 168.2 B60S 1/50

- 15195282.7 3031560
 50 2015 017 118.9 B23C 5/10

- 15201527.7 3028671
 60 2008 065 234.3 A61F 2/24

- 15202255.4 3184577
 50 2015 017 119.7 C08G 69/26

- 15719204.8 3183738
 50 2015 017 120.0 H01H 9/00

- 15755952.7 3110856
 60 2015 092 173.9 B29C 43/00

- 15757021.9 3166832
 60 2015 092 174.7 B60W 50/00

- 15763711.7 3188839
 60 2015 092 175.5 B01L 3/00

- 15775585.1 3201378
 60 2015 092 176.3 D04B 1/12

- 15775751.9 3207251
 50 2015 017 121.9 F04B 49/06

- 15781847.7 3207547
 50 2015 017 122.7 H01B 3/40

15784270.9 3180473
50 2015 017 123.5 D21B 1/34

15785019.9 3210175
60 2015 092 177.1 G06Q 10/10

15791987.9 3142857
60 2015 092 212.3 B32B 21/14

15793552.9 3142533
60 2015 092 213.1 A01N 1/02

15798609.2 3215122
60 2015 092 182.8 A61P 43/00

15806081.4 3154362
60 2015 092 184.4 A61K 36/74

15820192.1 3240428
60 2015 092 185.2 A23C 9/13

15837010.6 3185784
60 2015 092 216.6 A61B 17/10

15855487.3 3212823
60 2015 092 189.5 C25D 5/00

15863730.6 3226331
60 2015 092 190.9 C01G 53/42

15865425.1 3227271
60 2015 092 191.7 C07D 333/52

15873223.0 3240126
60 2015 092 192.5 H01T 19/04

15876386.2 3240889
60 2015 092 193.3 C12N 5/00

15879150.9 3247191
60 2015 092 194.1 A01C 15/04

15892536.2 3300160
60 2015 092 196.8 H01M 10/44

15902407.4 3341717
60 2015 092 197.6 G01N 27/404

16176618.3 3263640
60 2016 093 211.3 C08L 23/12

16183533.5 3282016
50 2016 017 049.5 C12N 15/82

16200637.3 3345717
50 2016 017 044.4 B23K 37/02

16202873.2 3178342
60 2016 093 280.6 A43D 29/00

16205847.3 3339885
50 2016 017 050.9 G01S 7/486

16207044.5 3188514
60 2016 093 281.4 H04W 4/00

16207583.2 3342963
60 2016 092 646.6 E05C 19/06

16306256.5 3301488
60 2016 093 282.2 G02B 1/11

16701528.8 3250630
60 2016 093 214.8 C08G 77/08

16703944.5 3253276
60 2016 093 216.4 A61B 3/12

16708618.0 3419414
60 2016 093 217.2 A01H 5/06

16711796.9 3271434
50 2016 017 051.7 C09J 5/02

16718541.2 3286645
60 2016 093 218.0 G06F 8/41

16721025.1 3285593
60 2016 093 286.5 A23C 19/082

16728802.6 3304150
60 2016 093 287.3 G02B 6/38

16729612.8 3294375
60 2016 093 219.9 A61M 5/14

16733073.7 3475711
60 2016 093 220.2 B60L 58/12

16734199.9 3303186
60 2016 093 290.3 B65G 1/04

16735176.6 3243125
60 2016 093 291.1 G06F 3/0488

16741241.0 3317455
50 2016 017 052.5 D06H 7/00

16748824.6 3256054
60 2016 093 222.9 A61B 17/062

16761617.6 3269755
60 2016 093 226.1 C08J 3/075

16788952.6 3289106
60 2016 093 300.4 C12Q 1/68

16796029.3 3294310
60 2016 093 232.6 A61K 36/00

16798211.5 3380134
60 2016 093 302.0 A61M 5/178

16805094.6 3384521
60 2016 093 236.9 H01L 21/20

16808987.8 3393939
60 2016 093 303.9 B65G 1/04

16809028.0 3393941
50 2016 017 053.3 B65G 17/06

16810528.6 3383817
60 2016 093 304.7 C04B 24/26

16815726.1 3373723
60 2016 093 305.5 A01H 1/04

16821433.6 3321678
60 2016 093 306.3 G01N 33/48

16822427.7 3389707
60 2016 093 307.1 A61K 39/25

16824962.1 3319518
60 2016 093 243.1 A61B 5/145

16837380.1 3337650
60 2016 093 309.8 B29C 44/12

16838666.2 3341949
60 2016 093 248.2 H01H 13/7065

16842815.9 3344738
60 2016 093 312.8 C08J 3/20

16845084.9 3347774
60 2016 093 249.0 G05B 13/02

16846623.3 3351340
60 2016 093 313.6 B23K 26/346

16849927.5 3403247
60 2016 093 250.4 G07C 9/00

16851448.7 3358620
60 2016 093 316.0 H10F 39/12

16851648.2 3357525
60 2016 093 317.9 A61M 5/00

16854068.0 3359026
60 2016 093 251.2 A61M 25/01

16854347.8 3332210
60 2016 093 252.0 G01B 11/275

16868487.6 3382058
60 2016 093 257.1 C23C 16/34

16873092.7 3389009
60 2016 093 322.5 G06V 20/58

16873986.0 3387314
60 2016 093 323.3 F16L 25/00

16876347.2 3389354
60 2016 093 259.8 G06Q 10/0631

16878350.4 3396722
60 2016 093 260.1 H10F 10/166

17000656.3 3254672
60 2011 075 446.7 A61P 29/00

17001057.3 3269485
50 2017 017 009.9 B23K 1/00

17158194.5 3367131
60 2017 091 281.6 G01S 7/4865

17163973.5 3382472
60 2017 091 282.4 G04B 31/02

17178922.5 3251666
60 2012 081 682.1 A61K 31/00

17190168.9 3454136
60 2017 091 286.7 G04B 37/14

17190325.5 3292831
60 2017 091 287.5 A61B 18/14

17206124.4 3494804
60 2017 091 143.7 A23P 10/40

17206159.0 3494805
60 2017 091 144.5 A23P 10/40

17306930.3 3503037
60 2017 091 146.1 G06T 15/08

17382774.2 3486010
60 2017 091 148.8 B23B 47/28

17465515.9 3392800
60 2017 091 149.6 G06V 10/44

17700876.0 3563170
60 2017 091 151.8 G01S 7/52

17702538.4 3571323
50 2017 017 010.2 C21D 9/34

17703316.4 3405906
60 2017 091 294.8 G06V 30/32

17703506.0 3402554
60 2017 091 152.6 A61M 5/315

17718177.3 3437238
60 2017 091 157.7 H04L 5/00

17718762.2 3442390
60 2017 091 158.5 A47K 10/36

17719108.7 3440245
60 2017 091 159.3 D01F 9/12

17719424.8 3439756
60 2017 091 300.6 A63B 71/12

17722017.5 3638408
60 2017 091 160.7 B01D 69/02

17722132.2 3443354
60 2017 091 302.2 G01N 33/68

17722887.1 3455793
60 2017 091 303.0 G06F 18/2137

17724779.8 3452515
60 2017 091 304.9 C07K 16/32

17726101.3 3465831
60 2017 091 305.7 H01R 12/55

17727663.1 3455669
60 2017 091 306.5 G02C 7/10

17728501.2 3472312
50 2017 017 011.0 C12N 9/54

17728910.5 3457843
60 2017 091 165.8 A01N 1/142

17729958.3 3504373
60 2017 091 166.6 D06N 7/00

17731293.1 3463800
60 2017 091 307.3 B29C 48/27

17732542.0 3469549
60 2017 091 308.1 G06T 7/00

17734089.0 3479275
60 2017 091 167.4 G06F 21/14

17734947.9 3475718
60 2017 091 168.2 G01R 33/48

17736664.8 3497296
50 2017 017 012.9 E05F 5/02

17739775.9 3423358
60 2017 091 313.8 B65B 19/34

17747938.3 3411560
60 2017 091 174.7 G01V 99/00

17748975.4 3497832
60 2017 091 175.5 H04L 1/00

17750889.2 3414899
60 2017 091 176.3 H04N 13/122

17750960.1 3414518
60 2017 091 177.1 H04N 25/78

17758953.8 3496809
60 2017 091 182.8 A61N 2/02

17760831.2 3440045
60 2017 091 322.7 C07C 55/22

17763207.2 3427594
60 2017 091 323.5 A23J 1/20

17763841.8 3427060
60 2017 091 184.4 G01N 33/574

17767420.7 3429410
60 2017 091 185.2 A43C 11/16

17768042.8 3509885
50 2017 017 013.7 B60K 15/035

17768077.4 3510653
60 2017 091 186.0 C01B 32/05

17768568.2 3509831
60 2017 091 324.3 B29D 11/00

17770442.6 3435073
60 2017 091 325.1 G01N 21/892

17771425.0 3516110
60 2017 091 328.6 D21H 11/02

17775545.1 3295804
60 2017 091 189.5 A23L 2/60

17776301.8 3440702
60 2017 091 190.9 H10B 63/00

17777567.3 3519121
50 2017 017 014.5 B21D 22/20

17779572.1 3439682
60 2017 091 191.7 A61K 38/00

17783514.7 3525668
60 2017 091 192.5 A61B 5/316

17785137.5 3520003
60 2017 091 193.3 G16H 20/17

17787092.0 3536059
60 2017 091 194.1 H04W 56/00

17788096.0 3519021
60 2017 091 196.8 A61M 5/20

17788156.2 3523449
60 2017 091 197.6 C12Q 1/68

17790489.3 3448541
60 2017 091 199.2 B01D 46/00

17790746.6 3533061
60 2017 091 338.3 G16H 10/60

17791948.7 3519595
60 2017 091 201.8 C12R 1/465

17794229.9 3532028
60 2017 091 339.1 A61K 31/225

17796531.6 3455654
60 2017 091 203.4 G01V 11/00

17797047.2 3556090
50 2017 017 006.4 H04N 7/18

17797446.6 3526654
60 2017 091 341.3 G06F 1/16

17797863.2 3507598
60 2017 091 205.0 G01N 27/404

17800748.0 3535730
60 2017 091 345.6 G06T 5/70

17801273.8 3538554
60 2017 091 206.9 A61K 39/00

17802258.8 3467090
60 2017 091 346.4 C12G 1/06

17804863.3 3549135
60 2017 091 347.2 G16H 20/17

17807990.1 3329852
60 2017 091 209.3 A61B 6/51

17808696.3 3542455
60 2017 091 211.5 H02M 1/12

17822685.8 3559318
50 2017 017 007.2 C25D 3/56

17823255.9 3717049
60 2017 091 217.4 A61M 25/00

17825308.4 3532416
60 2017 091 218.2 B65G 67/20

17826071.7 3563200
60 2017 091 351.0 G03H 1/30

17826278.8 3720571
60 2017 091 352.9 A62C 3/06

17826479.2 3555161
60 2017 091 353.7 C08G 18/48

17826870.2 3485586
60 2017 091 219.0 H04B 7/26

17827464.3 3482675
60 2017 091 220.4 A61B 3/06

17829265.2 3558111
60 2017 091 354.5 A61B 5/055

17829974.9 3577042
50 2017 017 018.8 B65G 39/02

17840532.0 3697664
50 2017 017 019.6 B61D 17/02

17848772.4 3509474
60 2017 091 361.8 A61B 3/10

17849043.9 3511998
60 2017 085 819.6 H01M 10/04

17852310.6 3518431
60 2017 091 362.6 H04B 7/0456

17862184.3 3529696
60 2017 091 226.3 G06F 9/30

17865540.3 3533869
60 2017 091 363.4 C12N 15/09

17873025.5 3547423
60 2017 091 232.8 H01M 4/62

17880166.8 3554557
60 2017 091 234.4 C12N 9/22

17882908.1 3556882
60 2017 091 369.3 C22C 38/02

17882929.7 3559293
60 2017 091 370.7 C22C 21/10

17883018.8 3491831
60 2017 091 371.5 H04N 21/442

17887374.1 3564845
60 2017 091 236.0 H04L 9/40

17887882.3 3564825
60 2017 091 373.1 H04L 12/46

17899224.4 3691294
60 2017 091 242.5 H04R 19/04

17909596.3 3587714
60 2017 091 243.3 E05C 19/02

17909643.3 3623716
60 2017 091 381.2 F24F 11/36

17911358.4 3631613
60 2017 091 244.1 G06F 3/14

17916155.9 3648376
60 2017 091 382.0 H04B 10/071

17920763.4 3673476
60 2017 091 248.4 G08G 5/00

17924341.5 3681195
60 2017 091 249.2 H04W 72/044

17926728.1 3691300
60 2017 091 250.6 H04L 69/00

17931924.9 3713171
60 2017 091 251.4 H04L 27/26

17932205.2 3711189
60 2017 091 252.2 H04B 7/06

17934236.5 3720670
60 2017 091 386.3 B27B 17/02

17936194.4 3735121
60 2017 091 387.1 G06T 7/00

17936621.6 3735022
60 2017 091 389.8 H04W 28/04

18150273.3 3366190
60 2018 084 699.9 A61B 1/00

18154127.7 3357675
60 2018 084 488.0 B29C 70/46

18154230.9 3518466
60 2018 084 489.9 H04L 41/0895

18156244.8 3364231
60 2018 084 490.2 G02B 26/12

18162223.4 3540845
60 2018 084 700.6 H01M 10/647

18168144.6 3556629
60 2018 084 491.0 B60W 30/14

18175042.3 3409196
60 2018 084 492.9 A61B 5/08

18176279.0 3578841
60 2018 084 493.7 F16C 37/00

18177478.7 3421908
60 2018 084 248.9 F25B 49/02

18177826.7 3415101
60 2018 084 494.5 A61B 17/04

18178630.2 3418578
60 2018 084 703.0 F04D 27/02

18178889.4 3584381
60 2018 084 495.3 E04B 1/68

18180735.5 3421562
60 2018 084 704.9 C09J 5/02

18186229.3 3434326
60 2018 084 705.7 A61N 1/39

18194821.7 3623226
60 2018 084 496.1 B60R 16/033

18195901.6 3460608
60 2018 084 706.5 G05B 19/418

18196687.0 3629308
60 2018 084 707.3 H04L 9/32

18197246.4 3462095
60 2018 084 498.8 G05B 15/02

18201304.5 3466281
60 2010 069 842.4 A24B 15/16

18201618.8 3486812
60 2018 084 499.6 G06F 30/17

18206743.9 3598644
60 2018 084 710.3 H03K 19/0185

18207175.3 3492329
50 2018 016 035.5 B60W 30/16

18208781.7 3489619
60 2018 084 505.4 G01B 11/06

18211557.6 3503399
50 2018 016 036.3 H03K 17/30

18305505.2 3561577
60 2018 084 509.7 G02C 7/02

18700594.7 3570855
60 2018 084 715.4 A61P 31/04

18700791.9 3565656
60 2018 084 511.9 B01D 61/12

18707983.5 3576549
60 2018 084 514.3 A61K 31/718

18709853.8 3585648
60 2018 084 721.9 G01S 13/93

18711024.2 3589934
50 2018 016 037.1 G01N 21/25

18712725.3 3585835
60 2018 084 723.5 C08L 23/14

18712758.4 3592403
60 2018 084 724.3 A61M 5/142

18713006.7 3585310
60 2018 084 517.8 A61F 2/16

18713008.3 3585869
60 2018 084 518.6 C10L 1/14

18714411.8 3746744
60 2018 084 519.4 G01C 21/36

18714803.6 3609893
60 2018 084 520.8 C07D 473/30

18715161.8 3607554
60 2018 084 725.1 G16H 20/17

18716571.7 3602571
60 2018 084 727.8 G16H 40/67

18721264.2 3607016
50 2018 016 039.8 C09J 7/22

18723284.8 3615157
60 2018 084 526.7 A63G 1/00

18723809.2 3645426
60 2018 084 527.5 B65G 1/04

18724030.4 3612865
60 2018 084 528.3 G01V 5/10

18727824.7 3631484
60 2018 084 738.3 G01R 33/00

18727825.4 3631485
60 2018 084 531.3 G01R 33/00

18728953.3 3776493
60 2018 084 739.1 G07C 5/00

18730106.4 3713850
60 2018 084 532.1 B65D 85/32

18730178.3 3620003
60 2018 084 534.8 H04W 72/04

18732394.4 3649077
60 2018 084 741.3 C01B 32/182

18734320.7 3619789
60 2018 084 745.6 H02J 7/00

18735447.7 3639476
60 2018 084 746.4 H04L 41/14

18737770.0 3639607
60 2018 084 747.2 H04L 5/00

18739428.3 3570420
60 2018 084 542.9 H02K 33/18

18743616.7 3643098
60 2018 084 543.7 H04W 12/02

18745397.2 3575025
60 2018 084 751.0 B23K 9/09

18745736.1 3644928
60 2018 084 752.9 A61F 13/496

18746836.8 3648908
60 2018 084 753.7 B21D 17/02

18747404.4 3576684
60 2018 084 754.5 A61F 5/04

18755290.6 3808041
60 2018 084 544.5 H04L 45/00

18755927.3 3648596
60 2018 084 761.8 A01N 3/00

18756526.2 3685537
60 2018 084 762.6 H04L 5/00

18756578.3 3586303
60 2018 084 763.4 G01S 7/52

18758836.3 3672474
60 2018 084 548.8 A61B 5/00

18763789.7 3593456
60 2018 084 549.6 H04L 5/00

18764442.2 3574349
60 2018 084 551.8 G02B 1/00

18764849.8 3619693
60 2018 084 552.6 G06Q 10/08

18765338.1 3673368
60 2018 084 769.3 G06F 9/46

18765426.4 3688488
50 2018 016 026.6 G01S 13/931

18766227.5 3679356
50 2018 016 027.4 G01N 21/90

18768924.5 3798612
60 2018 084 770.7 G01N 21/45

18774249.9 3604565
60 2018 084 555.0 C21D 8/12

18774511.2 3600180
60 2018 084 556.9 A61F 7/12

18774881.9 3603608
60 2018 084 771.5 A61K 8/02

18774978.3 3603619
60 2018 084 557.7 A61K 9/127

18776343.8 3606184
60 2018 084 772.3 H04W 52/02

18783097.1 3847791
60 2018 084 558.5 H04W 12/088

18785005.2 3609602
60 2018 084 778.2 B01D 46/42

18785227.2 3610984
60 2018 084 780.4 B23Q 7/04

18785611.7 3710143
50 2018 016 042.8 B01D 61/18

18786069.7 3672954
60 2018 084 559.3 C07D 403/12

18786134.9 3688332
60 2018 084 560.7 F16D 11/16

18789263.3 3681381
60 2018 084 565.8 A61B 5/00

18789603.0 3697885
60 2018 084 566.6 C12G 1/022

18789660.0 3700971
60 2018 084 567.4 C08K 5/00

18789980.2 3618146
60 2018 084 781.2 H01M 50/406

18791249.8 3618418
60 2018 084 568.2 H04N 23/45

18794826.0 3619218
60 2018 084 782.0 C07F 1/08

18795229.6 3685160
60 2018 084 348.5 G01N 33/543

18795586.9 3704040
50 2018 016 028.2 B65G 1/04

18799287.0 3621632
60 2018 084 574.7 A61K 38/00

18800085.5 3676265
60 2018 084 786.3 C07K 11/02

18800558.1 3704876
60 2018 084 787.1 G06Q 50/40

18801176.1 3710854
60 2018 084 575.5 G01S 7/481

18804188.3 3684770
60 2018 084 576.3 C07D 487/04

18804634.6 3717581
60 2018 084 577.1 C09D 11/326

18804650.2 3721440
60 2018 084 580.1 A61F 13/00

18808619.3 3716774
60 2018 084 582.8 A23D 7/01

18809564.0 3632421
60 2018 084 584.4 A61K 31/19

18810138.0 3631140
60 2018 084 585.2 E21B 10/633

18810235.4 3630964
60 2018 084 586.0 C12N 9/10

18810269.3 3629772
60 2018 084 587.9 A23L 33/175

18810429.3 3633489
60 2018 084 588.7 G06F 1/16

18814616.1 3724939
60 2018 084 589.5 H01M 50/403

18815888.5 3714562
60 2018 084 590.9 H04L 1/00

18818035.0 3639248
60 2018 084 591.7 G07F 17/00

18818714.0 3641430
60 2018 084 800.2 H04W 68/02

18818933.6 3627937
60 2018 084 592.5 H04L 5/00

18818971.6 3476356
60 2018 084 593.3 A61B 34/00

18820842.5 3643999
60 2018 084 594.1 F25B 15/06

18822486.9 3713540
60 2018 084 801.0 A61K 8/25

18823856.2 3647926
60 2018 084 596.8 G06F 3/0488

18824223.4 3567670
60 2018 084 802.9 H01M 50/211

18825725.7 3727457
60 2018 084 803.7 A61K 47/32

18826093.9 3721627
60 2018 084 804.5 H04N 19/33

18826390.9 3732311
60 2018 084 597.6 C22C 38/00

18826833.8 3759946
60 2018 084 805.3 H04W 4/00

18827159.7 3710127
60 2018 084 806.1 B01D 15/18

18827566.3 3648880
60 2018 084 599.2 B01J 8/18

18829700.6 3725125
60 2018 084 812.6 H04L 5/00

18830380.4 3727244
60 2018 084 813.4 A61F 5/445

18830385.3 3740451
50 2018 016 045.2 B66F 9/06

18830811.8 3731902
60 2018 084 814.2 A61M 5/24

18832798.5 3654090
60 2018 084 603.4 G02F 1/1335

18833227.4 3794418
50 2018 016 046.0 G05B 19/408

18840015.4 3514088
60 2018 084 604.2 B65H 20/02

18842652.2 3600577
60 2018 084 606.9 A63B 69/36

18843995.4 3512150
60 2018 084 609.3 H04L 5/00

18848041.2 3665775
60 2018 084 821.5 H03K 3/01

18848856.3 3673008
60 2018 084 611.5 C08J 7/04

18849906.5 3657436
60 2018 084 822.3 G06T 7/269

18854919.0 3679216
60 2018 084 825.8 E06B 3/663

18858849.5 3684697
60 2018 084 617.4 B65B 57/04

18860301.3 3688400
60 2018 084 618.2 G01S 7/481

18860907.7 3691332
60 2018 084 619.0 H04W 28/02

18861640.3 3691005
60 2018 084 620.4 H01M 4/139

18863121.2 3688898
60 2018 084 623.9 H04B 7/026

18866729.9 3695583
60 2018 084 626.3 G06Q 30/0601

18870777.2 3700994
60 2018 084 627.1 C09J 7/30

18870978.6 3703031
60 2018 084 629.8 G08G 1/16

18871752.4 3700743
60 2018 084 630.1 B32B 7/02

18871950.4 3685230
60 2018 084 632.8 G02B 27/10

18873468.5 3671901
60 2018 084 634.4 H01M 50/211

18882806.5 3718060
60 2018 084 839.8 G16C 10/00

18891479.0 3731436
60 2018 084 642.5 H04B 10/116

18892352.8 3727178
60 2018 084 845.2 A61B 18/14

18892416.1 3729982
60 2018 084 846.0 A24F 40/40

18892598.6 3765991
60 2018 084 643.3 G06F 21/85

18892676.0 3728928
60 2018 084 644.1 F16L 55/132

18896521.4 3732264
60 2018 084 850.9 C09J 183/04

18896596.6 3715383
60 2018 084 647.6 C08F 4/6592

18896895.2 3734371
60 2018 084 851.7 G03G 15/00

18896971.1 3733791
60 2018 084 648.4 C09D 11/38

18899674.8 3605575
60 2018 084 852.5 H01H 27/04

18900246.2 3739995
60 2018 084 649.2 H04W 72/04

18901527.4 3742775
60 2018 084 650.6 H04W 76/22

18902217.1 3748960
60 2018 084 651.4 H04N 5/74

18902451.6 3745666
60 2018 084 652.2 H04L 65/80

18903042.2 3566739
60 2018 084 853.3 A61M 25/01

18904981.0 3715336
60 2018 084 854.1 C05G 5/30

18913854.8 3778046
60 2018 084 656.5 C22C 14/00

18919057.2 3793683
60 2018 084 861.4 A61N 7/00

18919130.7 3794077
60 2018 084 657.3 C09C 1/42

18920351.6 3763075
60 2018 084 862.2 H04L 9/40

18921490.1 3805804
60 2018 084 863.0 G01S 19/46

18921530.4 3756334
60 2018 084 658.1 H04L 67/1097

18922427.2 3776166
60 2018 084 660.3 G06F 3/12

18926173.8 3822022
60 2018 084 870.3 B23Q 3/155

18926280.1 3821279
60 2018 084 871.1 H10F 39/00

18929406.9 3830902
60 2018 084 663.8 H01Q 15/22

18930439.7 3857958
60 2018 084 664.6 H04W 36/00

18931190.5 3841881
60 2018 084 665.4 A01N 63/22

18932967.5 3890026
60 2018 084 666.2 H10K 59/65

18934279.3 3854373
60 2018 084 667.0 A61J 15/00

18935574.6 3858021
60 2018 084 668.9 H04W 72/20

18937732.8 3866533
60 2018 084 874.6 H04L 5/00

18941723.1 3865057
60 2018 084 673.5 A61B 5/01

18944629.7 3874401
60 2018 084 674.3 G06V 10/22

19000508.2 3650068
50 2019 013 749.6 A61M 16/00

19020117.8 3539667
60 2019 073 971.0 B02B 5/02

19150262.4 3556426
60 2010 069 845.9 A61M 39/24

19152776.1 3528134
60 2019 074 312.2 G06F 15/167

19153271.2 3687085
60 2019 074 313.0 H04B 10/2507

19153888.3 3686524
60 2019 073 972.9 F25D 11/00

19153965.9 3524108
60 2019 074 314.9 A47J 37/12

19154973.2 3564999
60 2019 073 973.7 H10K 59/131

19157700.6 3572158
50 2019 013 786.0 B08B 9/30

19163313.0 3708137
60 2019 073 974.5 A61J 1/06

19163682.8 3547032
60 2011 075 447.5 G03F 7/00

19164944.1 3716177
60 2019 074 317.3 G06Q 10/10

19166391.3 3547279
60 2019 073 975.3 G08B 25/00

19169398.5 3726572
60 2019 073 976.1 H01L 23/373

19169829.9 3726255
60 2019 073 978.8 G01V 3/10

19172287.5 3564910
50 2019 013 751.8 G07B 17/00

19173128.0 3736075
50 2019 013 752.6 B23K 11/00

19173371.6 3623909
60 2019 073 979.6 G06F 3/0485

19174545.4 3569918
60 2019 074 323.8 F16M 11/08

19174629.6 3739136
60 2019 074 324.6 E03F 5/06

19175113.0 3575464
60 2019 074 325.4 D04B 1/22

19178097.2 3646733
60 2012 081 671.6 A22C 7/00

19178374.5 3748585
60 2019 073 982.6 G06T 19/00

19185977.6 3591027
60 2006 060 676.1 C10M 173/02

19192534.6 3783182
50 2019 013 787.9 E06B 3/30

19195484.1 3790059
60 2019 073 984.2 H10F 19/80

19197866.7 3607962
60 2014 092 264.3 A61K 38/08

19199272.6 3797755
60 2019 073 985.0 A61K 8/02

19201958.6 3637953
60 2019 073 986.9 H05B 3/34

19203369.4 3656496
60 2019 074 338.6 B23K 9/12

19203433.8 3809581
60 2019 074 339.4 H02P 6/08

19204506.0 3812338
60 2019 073 987.7 B66C 23/00

19204920.3 3653650
60 2019 074 341.6 C08F 2/00

19205499.7 3647998
60 2019 074 342.4 G06V 20/69

19206165.3 3647134
60 2019 073 989.3 B60T 13/66

19207653.7 3653125
60 2019 073 990.7 A61B 6/03

19208517.3 3663051
60 2019 073 991.5 B25F 5/00

19208692.4 3657561
60 2019 073 992.3 H10K 59/121

19208785.6 3822306
60 2019 073 993.1 C08J 5/18

19209490.2 3653583
50 2019 013 754.2 C02F 1/20

19210495.8 3690616
50 2019 013 755.0 G06F 3/03

19211622.6 3702217
60 2019 074 345.9 B60Q 3/64

19212135.8 3660516
60 2019 074 346.7 G01N 35/00

19212239.8 3828374
60 2019 074 347.5 E06B 9/322

19212708.2 3660829
60 2019 073 995.8 G09G 3/3266

19213213.2 3832151
60 2019 073 996.6 F16B 31/02

19213535.8 3678381
60 2014 092 290.2 H04N 21/845

19214024.2 3671091
60 2019 073 997.4 F28D 7/00

19214766.8 3772169
60 2019 074 350.5 H02M 7/06

19215322.9 3736694
60 2019 073 998.2 G06F 11/07

19215851.7 3667482
60 2019 073 999.0 G06F 3/0482

19216066.1 3772056
60 2019 074 351.3 G09G 3/34

19217537.0 3680908
50 2019 013 789.5 G11C 27/02

19290103.1 3809607
60 2019 074 354.8 H04B 7/185

19383125.2 3839342
60 2019 074 004.2 F23D 14/04

19700737.0 3742895
60 2019 074 006.9 A01K 61/60

19702373.2 3746045
60 2019 074 009.3 A61K 9/00

19702446.6 3775974
50 2019 013 756.9 G01S 7/40

19703980.3 3755491
50 2019 013 757.7 B23K 26/06

19706113.8 3746381
60 2019 074 011.5 G01N 35/04

19708531.9 3765108
60 2019 074 361.0 A61M 1/06

19709841.1 3895001
60 2019 074 016.6 G06F 3/044

19710936.6 3797258
60 2019 074 017.4 G01C 21/00

19711492.9 3776006
60 2019 074 018.2 G01T 1/24

19711602.3 3776618
60 2019 074 362.9 H01H 9/02

19711609.8 3768928
60 2019 074 019.0 E06B 3/76

19711613.0 3768335
60 2019 074 363.7 A61L 27/18

19712358.1 3762326
60 2019 074 020.4 B66F 7/02

19712425.8 3765547
60 2019 074 021.2 C08G 63/183

19712935.6 3765926
50 2019 013 758.5 G05B 15/02

19716042.7 3928175
60 2019 074 023.9 G06F 30/20

19716408.0 3776078
60 2019 074 369.6 G03B 15/05

19716425.4 3772938
50 2019 013 759.3 A01N 25/00

19716877.6 3772971
60 2019 074 026.3 A23C 21/10

19716961.8 3777078
60 2019 074 371.8 H04L 9/40

19717162.2 3773044
60 2019 074 372.6 A43B 7/08

19717165.5 3776197
60 2019 074 027.1 G06F 9/48

19717301.6 3782224
60 2019 074 029.8 H01P 5/107

19718847.7 3785303
60 2019 074 030.1 H10K 59/35

19719318.8 3790949
60 2019 074 032.8 C11D 1/06

19719445.9 3776461
50 2019 013 760.7 G06T 7/00

19721075.0 3773825
60 2019 074 034.4 A61M 5/32

19726298.3 3796858
60 2019 074 381.5 A61B 18/14

19726427.8 3801991
50 2019 013 765.8 B25C 1/06

19727312.1 3776363
60 2019 074 043.3 G06N 3/006

19727724.7 3784450
60 2019 074 044.1 B25J 9/16

19729011.7 3813505
60 2019 074 048.4 A01C 7/10

19729140.4 3802967
60 2019 074 049.2 E02F 3/815

19729316.0 3841779
60 2019 074 050.6 H04W 24/08

19730593.1 3788521
60 2019 074 382.3 H04L 9/40

19732086.4 3802436
60 2019 073 648.7 C02F 1/44

19732165.6 3732631
60 2019 074 051.4 G06N 3/082

19733411.3 3807783
60 2019 074 052.2 G06F 16/583

19733751.2 3827123
50 2019 013 766.6 D06C 15/00

19735122.4 3811575
60 2019 074 386.6 H04L 45/00

19737434.1 3834192
60 2019 074 388.2 G09G 3/20

19738692.3 3738215
60 2019 074 056.5 H04B 7/04

19739513.0 3833522
50 2019 013 801.8 B29C 70/12

19740312.4 3813749
60 2019 074 057.3 A61F 13/00

19740628.3 3804253
60 2019 074 391.2 H04L 65/10

19741073.1 3743214
60 2019 074 392.0 B04B 5/04

19742038.3 3826474
60 2019 074 394.7 A23L 2/60

19742117.5 3779897
60 2019 074 058.1 G06Q 30/06

19742266.0 3811544
60 2019 074 060.3 H04L 1/1825

19745703.9 3810557
60 2019 074 064.6 C03C 3/066

19746542.0 3801071
60 2019 074 065.4 A23N 12/08

19747409.1 3746226
60 2019 074 066.2 B01L 9/02

19749593.0 3827103
50 2019 013 802.6 C21D 1/673

19749849.6 3823932
60 2019 074 400.5 C02F 3/00

19749893.4 3824579
60 2019 074 067.0 H04L 1/00

19750238.8 3831004
60 2019 074 068.9 H04L 5/00

19750252.9 3755086
60 2019 074 401.3 H04W 52/02

19752386.3 3830990
60 2019 074 071.9 H04L 1/08

19752882.1 3829662
60 2019 074 402.1 A61L 27/26

19757190.4 3755570
60 2019 074 404.8 B60L 53/16

19758168.9 3756150
60 2019 074 405.6 G06F 11/3668

19758242.2 3756541
60 2019 074 406.4 A61B 5/00

19759037.5 3982945
60 2019 074 074.3 A61K 31/16

19759388.2 3847335
60 2019 074 075.1 E06B 3/66

19759525.9 4017754
60 2019 074 407.2 B60L 3/00

19760018.2 3759661
60 2019 074 408.0 G06Q 10/00

19761352.4 3758957
60 2019 074 077.8 B29D 30/72

19762840.7 3803186
60 2019 074 078.6 F16P 3/08

19763640.0 3763567
60 2019 074 079.4 B60N 2/90

19764416.4 3763363
60 2019 074 410.2 A61K 31/198

19764833.0 3751124
60 2019 074 080.8 F02B 23/06

19765728.1 3849991
50 2019 013 803.4 C07H 1/00

19765743.0 3898909
60 2019 074 412.9 C11B 3/00

19766034.3 3853994
60 2019 074 413.7 H02P 21/14

19766070.7 3815156
60 2019 074 414.5 H02N 1/00

19766076.4 3813538
60 2019 074 082.4 A23C 9/137

19768308.9 3766696
60 2019 074 084.0 B32B 25/04

19769349.2 3837812
60 2019 074 085.9 H04L 41/12

19769447.4 3807031
50 2019 013 804.2 B22F 10/28

19769949.9 3861658
60 2019 074 086.7 H04L 5/00

19773647.3 3849657
60 2019 074 089.1 A61N 1/36

19774179.6 3840714
60 2019 074 090.5 A61H 1/02

19775483.1 3778795
60 2019 074 091.3 C09D 11/328

19776123.2 3779431
60 2019 074 092.1 G01N 29/24

19776343.6 3777235
60 2019 074 094.8 G01S 3/801

19776472.3 3780046
60 2019 074 095.6 H01G 9/02

19776580.3 3780809
60 2019 074 096.4 H04W 72/04

19776907.8 3778032
60 2019 074 097.2 B03C 3/28

19778802.9 3830586
50 2019 013 805.0 G01R 15/24

19782392.5 3774341
60 2019 074 099.9 B29C 64/141

19787661.8 3743189
60 2019 074 438.2 B01D 29/68

19788361.4 3782457
60 2019 074 439.0 A01G 7/04

19790107.7 3932031
60 2019 074 103.0 H04L 9/40

19790567.2 3874059
60 2019 074 441.2 C12Q 1/6806

19790951.8 3856044
60 2019 074 106.5 A61B 17/04

19791092.0 3863574
60 2019 074 107.3 A61F 5/445

19793286.6 3785905
60 2019 074 111.1 B32B 27/00

19794298.0 3857591
60 2019 074 446.3 H01L 21/02

19794363.2 3863697
60 2019 074 447.1 A61M 5/14

19794371.5 3864906
60 2019 074 114.6 H04W 52/36

19795127.0 3854022
50 2019 013 806.9 H04L 9/00

19795561.0 3873222
60 2019 074 117.0 A23C 20/02

19795618.8 3874465
60 2019 074 450.1 G11B 27/10

19795685.7 3863411
60 2019 074 118.9 A23C 9/137

19796073.5 3747201
60 2019 074 119.7 H04N 21/472

19796532.0 3788586
60 2019 074 120.0 G06Q 40/08

19796604.7 3788080
60 2019 074 452.8 C08B 15/00

19796967.8 3789195
60 2019 074 453.6 C08L 1/16

19797081.7 3788029
60 2019 074 454.4 C07C 29/10

19797687.1 3874828
60 2019 074 122.7 H04W 52/02

19797983.4 3867975
60 2019 074 123.5 H01Q 1/44

19800945.8 3895162
50 2019 013 807.7 G10L 15/22

19804010.7 3770522
60 2019 074 127.8 F24F 11/58

19804451.3 3795547
60 2019 074 128.6 C03C 27/12

19804966.0 3870721
60 2019 074 129.4 C12Q 1/6886

19805133.6 3888254
50 2019 013 808.5 H04B 3/46

19805739.0 3873792
60 2019 074 461.7 B62D 65/02

19806058.4 3880156
60 2019 074 462.5 C08F 2/50

19806661.5 3805904
60 2019 074 463.3 H10K 59/40

19807451.0 3798484
60 2019 074 130.8 F16J 15/08

19809278.5 3877843
60 2019 074 131.6 G06F 11/07

19809408.8 3886699
50 2019 013 809.3 A61B 5/097

19809661.2 3867882
60 2019 074 132.4 G06T 13/20

19810936.5 3805997
60 2019 074 469.2 G06N 3/123

19811297.1 3802856
60 2019 074 470.6 C12Q 1/6827

19811391.2 3806062
60 2019 074 471.4 G01S 17/58

19811626.1 3804937
60 2019 074 472.2 B29C 43/58

19811886.1 3803036
60 2019 074 134.0 E21B 33/06

19812948.8 3891037
50 2019 013 810.7 B61G 5/02

19813241.7 3877797
50 2019 013 775.5 G02B 21/14

19813502.2 3899576
50 2019 013 776.3 G01S 7/484

19817270.2 3891752
60 2019 074 144.8 G16B 40/20

19817584.6 3887124
50 2019 013 811.5 B29C 48/44

19817884.0 3881206
60 2019 074 474.9 G06F 21/33

19818411.1 3890840
60 2019 074 145.6 A62B 17/04

19819798.0 3806719
60 2019 074 481.1 A61B 5/00

19821366.2 3883907
60 2019 074 146.4 C05B 7/00

19821420.7 3887808
60 2019 074 147.2 G01N 21/88

19821727.5 3811388
60 2019 074 486.2 H01G 9/012

19822797.7 3786610
60 2019 074 487.0 D04H 1/56

19823403.1 3811172
60 2019 074 488.9 G05D 1/00

19824395.8 3927627
50 2019 013 777.1 B65D 75/58

19824686.0 3816747
60 2019 074 148.0 G05B 19/418

19824953.4 3813841
60 2019 074 149.9 A61K 31/663

19825072.2 3816897
60 2019 074 150.2 G16H 50/20

19825780.0 3817052
60 2019 074 152.9 H10F 39/00

19828315.2 3887875
60 2019 074 156.1 G02B 1/04

19828385.5 3887646
60 2019 074 158.8 E21B 47/02

19828810.2 3887868
60 2019 074 159.6 G01T 1/24

19829471.2 3899000
60 2019 074 161.8 C12P 7/10

19832950.0 4079051
60 2019 074 164.2 H04W 52/02

19833005.2 3887173
60 2019 074 165.0 B60C 1/00

19835384.9 3909129
60 2019 074 500.1 H03F 3/08

19835764.2 3898852
60 2019 074 166.9 C09D 5/08

19836008.3 3877091
60 2019 074 167.7 B05B 7/00

19836146.1 3887054
60 2019 074 168.5 B02C 18/24

19837667.5 3694043
60 2019 074 502.8 H01M 10/0587

19838144.4 3824314
60 2019 074 503.6 G01S 13/34

19839218.5 3915079
60 2019 074 504.4 G06Q 30/02

19839777.0 3903290
60 2019 074 505.2 G08B 21/04

19841268.6 3829254
60 2019 074 506.0 H04W 74/0836

19842040.8 3829270
60 2019 074 507.9 H05K 1/02

19845043.9 3795754
60 2019 074 173.1 E02F 9/16

19845578.4 3899631
50 2019 013 812.3 G02B 21/00

19846904.1 3836636
60 2019 074 175.8 H04W 52/02

19849290.2 3819871
60 2019 074 512.5 G06T 7/00

19850856.6 3847785
60 2019 074 513.3 H04L 45/00

19851975.3 3819948
60 2019 074 176.6 H10H 20/80

19852022.3 3840665
60 2019 074 177.4 G06N 3/045

19852643.6 3842940
60 2019 074 178.2 G06F 9/451

19853275.6 3891607
60 2019 074 514.1 G06F 9/50

19854647.5 3827477
60 2019 074 179.0 H01Q 1/24

19855527.8 3845369
60 2019 074 180.4 B29D 35/10

19858344.5 3847085
60 2019 074 184.7 B62D 55/084

19859504.3 3850418
60 2019 074 185.5 G02B 23/24

19861483.6 3873562
60 2019 074 187.1 A61M 5/00

19861816.7 3723071
60 2019 074 189.8 G09F 9/30

19862674.9 3839783
60 2019 074 521.4 G06F 21/56

19863292.9 3855045
60 2019 074 524.9 F16H 3/00

19864267.0 3859344
60 2019 074 525.7 G01N 21/03

19865041.8 3831549
60 2019 074 192.8 B25J 13/08

19865510.2 3856308
60 2019 074 193.6 A61M 16/04

19865994.8 3860008
60 2019 074 194.4 H04B 17/318

19869087.7 3862450
60 2019 074 195.2 C22C 29/04

19869328.5 3861735
60 2019 074 196.0 H04N 19/176

19871435.4 3865231
60 2019 074 197.9 B23B 3/30

19872754.7 3869218
60 2019 074 198.7 H04W 4/029

19872855.2 3869387
60 2019 074 199.5 G06N 3/084

19877429.1 3846746
60 2019 074 203.7 A61F 5/455

19879751.6 3874506
60 2019 074 205.3 G06F 9/4401

19880290.2 3874114
60 2019 074 206.1 E21B 7/15

19881796.7 3876904
60 2019 074 538.9 A61K 9/00

19881846.0 3879151
60 2019 074 539.7 F16K 5/06

19883121.6 3877899
60 2019 074 209.6 G06T 5/73

19883132.3 3877212
60 2019 074 211.8 B60N 3/00

19883200.8 3879514
60 2019 074 541.9 G09F 9/00

19883417.8 3853689
60 2019 074 542.7 G06F 1/18

19889580.7 3889214
60 2019 074 214.2 C08L 51/04

19889627.6 3890272
60 2019 074 545.1 H04L 67/12

19890438.5 3890461
60 2019 074 547.8 H05K 5/06

19892114.0 3893429
60 2019 074 217.7 H04L 9/00

19892199.1 3892415
60 2019 074 218.5 B23K 26/348

19892265.0 3890017
60 2019 074 219.3 H10F 39/00

19892529.9 3891365
60 2019 074 220.7 F01L 1/18

19893316.0 3893120
60 2019 074 550.8 H04L 67/1097

19893903.5 3892413
60 2019 074 551.6 C21D 8/12

19894264.1 3818839
60 2019 074 221.5 A24B 15/28

19894430.8 3711053
60 2019 074 553.2 G11C 16/08

19895962.9 3893845
60 2019 074 554.0 A61K 31/58

19896991.7 3907293
60 2019 074 226.6 C12Q 1/68

19897889.2 3868152
60 2019 074 227.4 H04W 48/20

19898343.9 3789106
60 2019 074 229.0 H01M 50/403

19899110.1 3857260
60 2019 074 230.4 G01S 7/495

19899245.5 3898373
60 2019 074 231.2 B60W 60/00

19899295.0 3902121
60 2019 074 232.0 H02K 15/021

19900867.3 3895468
60 2019 074 234.7 H04L 69/22

19904087.4 3903711
60 2019 074 561.3 A61B 34/00

19904985.9 3904432
60 2019 074 562.1 C08J 3/22

19907048.3 3906566
60 2019 074 243.6 G21D 1/00

19908624.0 3919583
60 2019 074 244.4 C09K 5/02

19908676.0 3770992
60 2019 074 569.9 H01M 10/6554

19911964.5 3813496
60 2019 074 570.2 H05K 1/02

19912701.0 3919970
60 2019 074 571.0 G02F 1/13

19912855.4 3919951
60 2019 074 572.9 G02B 6/255

19914786.9 3925318
60 2019 074 574.5 H04W 52/40

19915928.6 3927174
60 2019 074 248.7 A23G 9/20

19916738.8 3933478
60 2019 074 249.5 G02B 15/14

19919342.6 3936584
60 2019 074 251.7 C09K 5/16

19923881.7 3954451
60 2019 074 581.8 B01D 19/00

19926538.0 3919937
60 2019 074 256.8 G01S 17/89

19928251.8 3966472
60 2019 074 257.6 F16H 7/22

19931224.0 3948766
60 2019 074 258.4 G06T 5/50

19931260.4 3979074
60 2019 074 259.2 H04L 9/32

19933643.9 3968054
60 2019 074 586.9 G01S 13/34

19933909.4 3989601
60 2019 074 587.7 G10H 1/00

19934706.3 3987640
60 2019 074 260.6 H02M 3/156

19935876.3 3996388
60 2019 074 262.2 H04R 9/06

19936717.8 3997933
60 2019 074 264.9 H04W 72/20

19938345.6 4005306
60 2019 074 265.7 H04W 72/04

19939231.7 3958444
60 2019 074 266.5 H02K 11/00

19939594.8 4012982
60 2019 074 267.3 H04L 12/42

19940161.3 3961873
60 2019 074 591.5 H02K 5/173

19942395.5 4020568
60 2019 074 268.1 H10H 29/03

19945417.4 4053680
60 2019 074 271.1 G06F 3/041

19948038.5 4007703
60 2019 074 275.4 B41J 29/393

19950668.4 4052419
60 2019 074 276.2 H04L 12/18

19951584.2 4017315
60 2019 074 277.0 A46B 9/04

19951811.9 4055988
60 2019 074 278.9 H04W 76/28

19953157.5 4064666
60 2019 074 599.0 H04M 1/725

19956050.9 4061055
60 2019 074 279.7 H04W 36/02

19957277.7 4083976
60 2019 074 280.0 G09F 9/30

19958252.9 4085231
60 2019 074 600.8 G01P 21/00

20150679.7 3680409
50 2020 011 651.8 E04B 1/82

20150918.9 3718391
50 2020 011 601.1 A01D 43/08

20151314.0 3680489
60 2020 056 321.0 F04D 29/44

20153499.7 3685886
50 2020 011 652.6 A62C 31/05

20153548.1 3855785
60 2020 056 813.1 H04W 16/18

20154256.0 3858143
60 2020 056 815.8 A22C 15/00

20154470.7 3690421
60 2020 056 322.9 G01M 11/00

20156280.8 3722573
50 2020 011 653.4 F02B 37/18

20157543.8 3811894
50 2020 011 654.2 A61B 6/40

20158426.5 3869030
60 2020 056 326.1 F03D 7/02

20159997.4 3702538
60 2020 056 328.8 E02F 9/20

20160228.1 3872021
60 2020 056 329.6 B66B 11/02

20160230.7 3706144
60 2020 056 331.8 H01B 13/012

20161004.5 3862482
60 2020 056 332.6 D06N 7/00

20161504.4 3735979
60 2015 092 199.2 A61K 35/744

20162908.6 3708921
60 2020 056 824.7 F24F 12/00

20163851.7 3693082
60 2013 086 979.0 B01D 69/10

20163971.3 3716300
60 2020 056 825.5 H01G 4/33

20164096.8 3712751
60 2020 056 334.2 G06F 3/01

20167205.2 3693837
60 2013 086 948.0 G06F 3/038

20170465.7 3736798
60 2013 086 980.4 G09G 3/20

20172615.5 3756650
60 2012 081 686.4 A61K 9/00

20174222.8 3739641
60 2020 056 343.1 H10K 85/60

20174966.0 3713264
60 2006 060 679.6 H04W 8/06

20177475.9 3725448
60 2019 074 284.3 B23K 9/04

20178060.8 3919299
50 2020 011 542.2 B60H 1/00

20178157.2 3757681
60 2020 056 348.2 G03G 21/10

20179286.8 3750602
60 2020 056 838.7 F16G 11/02

20179531.7 3751302
60 2020 056 839.5 G01S 3/80

20179565.5 3768000
60 2020 056 349.0 H04W 52/02

20179887.3 3779802
60 2020 056 841.7 G06N 3/08

20180517.3 3753419
50 2020 011 606.2 A23L 19/00

20182784.7 3787207
60 2013 086 981.2 H04L 1/00

20184943.7 3741870
60 2016 093 338.1 C12Q 1/68

20185319.9 3936681
50 2020 011 661.5 E04F 15/02

20185546.7 3767188
60 2020 056 355.5 F24F 1/0067

20186548.2 3941025
50 2020 011 662.3 H04L 12/18

20186615.9 3804598
60 2016 093 264.4 A47L 9/28

20189990.3 3790323
60 2020 056 356.3 H04W 52/02

20190245.9 3789498
60 2012 081 673.2 C12Q 1/68

20191267.2 3778073
50 2013 016 603.1 B22F 10/73

20191333.2 3757699
60 2012 081 674.0 G05B 19/4061

20191597.2 3882818
60 2020 056 357.1 G06V 10/25

20191920.6 3842843
60 2020 056 847.6 G02B 3/00

20192137.6 3799303
60 2020 056 359.8 H03F 1/56

20192635.9 3777921
60 2017 091 255.7 A61M 3/02

20192672.2 3796214
60 2020 056 360.1 G06F 18/2113

20192724.1 3760271
60 2016 093 265.2 A61M 25/06

20193263.9 3789254
60 2020 056 849.2 B60T 7/12

20193394.2 3961195
50 2020 011 663.1 G01N 21/65

20193647.3 3798548
50 2020 011 607.0 F25D 17/04

20193741.4 3961081
60 2020 056 363.6 F16M 11/04

20194151.5 3789886
60 2020 056 850.6 G06F 16/29

20194550.8 3965019
60 2020 056 851.4 G06N 3/084

20194805.6 3789605
60 2020 056 364.4 F02M 37/26

20195734.7 3805528
60 2020 056 852.2 F01D 25/00

20195826.1 3967484
60 2020 056 853.0 B30B 9/12

20195838.6 3967789
60 2020 056 365.2 B05B 1/06

20196401.2 3971614
60 2020 056 366.0 G01S 17/34

20196717.1 3971492
60 2020 056 367.9 F24H 3/04

20196821.1 3777734
60 2014 092 265.1 A61B 17/70

20196873.2 3798110
60 2020 055 848.9 B63B 39/06

20197392.2 3855220
60 2020 056 368.7 G06V 40/13

20199701.2 3800317
50 2020 011 548.1 E06B 7/10

20199706.1 3800632
60 2020 056 861.1 G10L 15/18

20200579.9 3804869
60 2020 056 863.8 B09B 3/00

20200798.5 3815529
60 2020 056 373.3 A01M 21/00

20200999.9 3804562
50 2020 011 609.7 A47B 21/04

20202748.8 3908051
60 2020 056 376.8 H04W 64/00

20202962.5 3817210
60 2020 056 377.6 H02M 3/335

20203253.8 3835673
60 2020 056 378.4 F24F 1/0014

20203257.9 3835674
60 2020 056 379.2 F24F 1/0014

20203313.0 3989646
60 2020 056 869.7 H04W 52/02

20204221.4 3799928
60 2010 069 843.2 A61N 5/10

20204456.6 3819567
60 2020 056 870.0 F25D 11/00

20205513.3 3820240
60 2020 056 380.6 H04W 76/15

20206120.6 3995282
60 2020 056 871.9 B29C 45/16

20206136.2 3820227
60 2020 056 382.2 H04B 7/06

20206215.4 3819860
60 2020 056 872.7 G06T 5/70

20206383.0 3819181
60 2020 056 873.5 B60W 50/029

20206672.6 3994996
60 2020 056 874.3 A21C 11/10

20206892.0 3831435
60 2012 081 675.9 A61M 16/06

20207624.6 3808425
60 2016 093 266.0 B01D 11/00

20207735.0 3823186
60 2020 056 384.9 H04B 10/077

20208560.1 3832592
60 2020 056 385.7 G06T 5/94

20208760.7 3825390
60 2020 056 881.6 C11D 1/66

20209416.5 3842858
60 2020 056 386.5 G02F 1/035

20209666.5 3832166
60 2020 056 882.4 F16H 47/04

20212002.8 3834813
60 2020 056 886.7 A61K 8/9789

20213296.5 3843067
60 2020 056 891.3 G09F 9/30

20213726.1 4012611
50 2020 011 669.0 G06F 18/21

20214024.0 3838681
50 2020 011 670.4 B60R 11/04

20214346.7 4016707
60 2020 056 390.3 H01M 50/109

20214674.2 4014943
60 2020 056 391.1 A61H 7/00

20215230.2 3945397
60 2020 056 393.8 G06F 1/16

20215835.8 3838567
60 2020 056 394.6 B29B 7/74

20216084.2 4016645
60 2020 056 395.4 H10D 12/01

20216214.5 3896299
60 2020 056 396.2 B64D 27/40

20216286.3 3996287
60 2020 056 397.0 H04B 1/3827

20216334.1 3831872
60 2016 093 341.1 B29C 69/00

20216531.2 3848169
50 2020 011 671.2 B26F 1/20

20217958.6 3848457
60 2017 091 257.3 C12N 9/00

20305297.2 3881752
60 2020 056 399.7 A61B 3/028

20306474.6 3832338
60 2020 056 403.9 G01S 5/16

20700076.1 3909374
60 2020 056 900.6 H04W 72/23

20700110.8 3909163
60 2020 056 405.5 H04L 1/08

20700586.9 3911961
50 2020 011 672.0 G01R 1/073

20700870.7 3908767
50 2020 011 611.9 F16D 65/10

20701528.0 3911889
60 2020 056 409.8 F17C 5/06

20702893.7 3914804
60 2020 056 901.4 E21B 34/08

20703320.0 3906114
60 2020 056 902.2 B01L 3/00

20703762.3 3930464
60 2020 056 414.4 A01N 43/713

20704345.6 3912272
60 2020 056 903.0 H03M 7/24

20704718.4 3918817
60 2020 056 416.0 H04S 1/00

20705145.9 4100859
60 2020 056 417.9 G06F 30/00

20706151.6 3924229
50 2020 011 614.3 B60T 8/40

20706427.0 3924938
60 2020 056 418.7 G06T 7/73

20706589.7 3917650
60 2020 056 905.7 B01D 53/84

20706672.1 3927663
50 2020 011 675.5 C02F 1/40

20706776.0 3935707
60 2020 056 419.5 H02J 1/08

20707466.7 3934423
60 2020 056 906.5 A01N 25/00

20707627.4 3932007
60 2020 056 420.9 B60L 53/66

20707952.6 3914880
60 2020 056 907.3 G01C 21/34

20708035.9 3931006
50 2020 011 617.8 B42D 25/455

20708491.4 3920845
60 2020 056 422.5 A61F 2/06

20708984.8 3918816
60 2020 056 913.8 A61B 5/11

20709220.6 3938418
60 2020 056 914.6 C08K 5/20

20710039.7 3918516
50 2020 011 676.3 G06V 20/52

20710236.9 3927437
60 2020 056 426.8 A62B 1/06

20710982.8 3948195
60 2020 056 427.6 G01L 1/16

20711297.0 3942485
60 2020 056 428.4 G06N 10/40

20711468.7 3928303
60 2020 056 429.2 B23K 9/095

20711578.3 3948668
50 2020 011 677.1 G06K 19/077

20711650.0 3932034
60 2020 056 430.6 H04W 4/44

20711701.1 3925334
60 2020 056 431.4 H04W 64/00

20712642.6 3939068
60 2020 056 432.2 H01J 49/42

20714463.5 3935286
60 2020 056 436.5 F16B 13/08

20715431.1	3934779	20726250.2	3948096	20740020.1	3999100
60 2020 056 925.1	A63G 21/22	60 2020 056 953.7	F24D 19/10	60 2020 056 969.3	A61K 38/21
20716390.8	3947881	20726821.0	3973352	20740130.8	4150759
50 2020 011 682.8	E05F 15/657	60 2020 056 954.5	G02C 7/04	60 2020 056 970.7	H03G 3/32
20716571.3	3942353	20727213.9	4150967	20740399.9	3986165
60 2020 056 443.8	G02B 27/01	60 2020 056 463.2	H04W 48/00	60 2020 056 971.5	A23L 33/21
20716679.4	3903501	20727606.4	3972567	20740695.0	3973237
60 2020 056 444.6	H04N 21/258	60 2020 056 464.0	A61K 9/20	60 2020 056 972.3	F28D 7/00
20717020.0	3947250	20727663.5	3987103	20741242.0	3912119
60 2020 056 445.4	B66F 11/04	60 2020 056 465.9	D06B 5/16	60 2020 056 973.1	H04L 9/00
20719742.7	3953744	20728170.0	3968865	20741760.1	3912199
60 2020 056 448.9	G02B 1/04	60 2020 056 466.7	A61B 17/02	60 2020 056 976.6	F25B 30/00
20719940.7	3836993	20728484.5	4013710	20742015.9	3881282
60 2020 056 449.7	A61M 5/315	50 2020 011 691.7	B66B 19/00	60 2020 056 977.4	G01S 7/497
20720573.3	4038414	20728897.8	3871038	20742072.0	3896592
60 2020 056 938.3	G01S 13/87	60 2020 056 961.8	G02B 27/01	60 2020 056 484.5	G06F 21/62
20720672.3	3794838	20729088.3	3976867	20742318.7	3980662
60 2020 056 451.9	H04N 21/8541	60 2020 056 467.5	D02G 3/32	60 2020 056 485.3	F16D 65/18
20721521.1	3959786	20729237.6	4149747	20742424.3	3980696
50 2020 011 686.0	H01T 1/14	60 2020 056 962.6	B30B 11/20	60 2020 056 486.1	F24F 1/0022
20721905.6	3949658	20730382.7	3973605	20742656.0	3990884
60 2020 056 939.1	H04W 74/0808	60 2020 056 468.3	H02H 1/00	60 2020 056 488.8	G01N 1/22
20722158.1	3952977	20731250.5	4081689	20743933.2	3994562
60 2020 056 941.3	A61M 39/28	60 2020 056 963.4	E04B 1/66	60 2020 056 489.6	G06F 3/16
20722616.8	3967109	20733221.4	4132343	20744705.3	3914432
60 2020 056 455.1	H05B 47/185	60 2020 056 475.6	A61B 3/10	60 2020 056 491.8	B29B 11/16
20723644.9	3970140	20734142.1	3990268	20744959.6	3914206
60 2020 056 945.6	G10L 19/02	50 2020 011 626.7	B29D 30/00	60 2020 056 492.6	A61F 9/007
20724130.8	3969251	20734147.0	3997968	20745415.8	3994565
60 2020 056 946.4	B29C 48/156	50 2020 011 627.5	H05K 3/22	60 2020 056 493.4	G06F 3/16
20724131.6	3969250	20734380.7	3991107	20745513.0	3914192
60 2020 056 947.2	B29C 48/05	60 2020 056 476.4	G06N 10/40	60 2020 056 495.0	A61F 2/24
20724185.2	3946120	20734523.2	3998864	20746278.9	3994325
60 2020 056 457.8	A61B 18/14	50 2020 011 628.3	A22C 21/00	60 2020 056 981.2	E05F 1/12
20724194.4	3980650	20734741.0	3991215	20748930.3	3919121
60 2020 056 458.6	F16B 5/06	60 2020 056 477.2	H10H 20/01	60 2020 056 497.7	A61N 5/06
20724280.1	3956214	20734742.8	3991216	20750462.2	3983959
60 2020 056 459.4	B64B 1/62	60 2020 056 478.0	H10H 20/01	60 2020 056 499.3	G06N 10/40
20725003.6	3973011	20734926.7	3990149	20751774.9	3983483
60 2020 056 950.2	C08G 59/40	60 2020 056 479.9	B33Y 40/00	60 2020 056 986.3	C08L 23/16
20725327.9	3959747	20735331.9	4171315	20751787.1	3984328
60 2020 056 460.8	H10D 30/60	50 2020 011 694.1	A45D 40/16	60 2020 056 501.9	H04W 76/28
20725549.8	3970178	20735922.5	3890441	20752538.7	3921509
60 2020 056 951.0	H01J 27/20	60 2020 056 480.2	H05B 6/12	60 2020 056 503.5	E21B 43/117
20725658.7	3980590	20737201.2	4041618	20753634.3	4005292
50 2020 011 687.9	D01G 31/00	50 2020 011 697.6	B62D 25/00	60 2020 056 504.3	H04W 52/02
20726082.9	3969876	20737488.5	3999354	20753653.3	3983823
60 2020 056 952.9	G01N 1/31	60 2020 056 482.9	B42D 25/36	60 2020 056 505.1	G01S 13/24

20757956.6 4003245
60 2020 056 989.8 A61F 5/01

20758564.7 3916769
60 2020 056 509.4 H01L 23/13

20759941.6 3915245
60 2020 056 511.6 H04N 23/611

20760861.3 4031480
60 2020 056 992.8 B67D 1/08

20763626.7 3852042
60 2020 056 514.0 G06Q 20/38

20764086.3 4022308
60 2020 056 517.5 G01N 33/543

20764882.5 4021950
60 2020 056 518.3 C08F 10/02

20765251.2 4034453
50 2020 011 699.2 B62D 35/00

20765766.9 3936782
60 2020 057 000.4 F24F 11/67

20766385.7 3935859
60 2020 057 001.2 H04N 19/70

20767038.1 3797393
60 2020 056 519.1 G06Q 10/047

20767374.0 3936039
60 2020 057 003.9 A61B 5/256

20767433.4 3935406
60 2020 056 520.5 G01S 13/34

20767524.0 4025160
60 2020 056 521.3 A61F 2/28

20767539.8 4025047
60 2020 056 522.1 A01M 21/00

20768150.3 4182832
60 2020 057 004.7 G06F 30/331

20768152.9 4004823
60 2020 057 005.5 G06N 3/045

20769875.4 3937828
60 2020 056 526.4 A61C 7/00

20770258.0 3938844
60 2020 056 527.2 G03H 1/22

20770350.5 3935367
60 2020 056 528.0 G01M 3/18

20771244.9 4026408
60 2020 057 007.1 H05K 7/14

20772101.0 4017854
60 2020 056 529.9 C07D 471/14

20772621.7 3941029
60 2020 056 530.2 H04M 3/00

20773402.1 3942798
60 2020 056 531.0 H04N 19/00

20774546.4 3943674
60 2020 057 012.8 E02F 3/43

20774966.4 4042461
50 2020 011 701.8 H01H 9/00

20775014.2 4042562
60 2020 056 534.5 H02P 25/28

20775892.1 4038483
50 2020 011 632.1 G06F 3/039

20776265.9 4025658
60 2020 057 013.6 C09D 5/44

20777578.4 3943057
60 2020 056 536.1 A61H 1/02

20778884.5 3948039
60 2020 056 542.6 F16L 33/08

20779686.3 3952006
60 2020 056 543.4 F28D 9/00

20779735.8 3949663
60 2020 056 544.2 H04W 74/0833

20781362.7 4034266
60 2020 056 548.5 A63B 22/00

20781546.5 4041075
50 2020 011 634.8 A61B 5/055

20781955.8 3950964
60 2020 056 549.3 C09D 11/36

20784818.5 3946381
60 2020 056 556.6 A61K 35/35

20785465.4 4033990
60 2020 056 557.4 A61B 8/12

20788417.2 3955673
60 2020 056 558.2 H04L 5/00

20788881.9 4044937
60 2020 057 023.3 A61B 17/14

20789194.6 4045458
60 2020 056 559.0 C01B 7/04

20789788.5 4034122
60 2020 056 560.4 A61K 31/519

20790296.6 4229379
50 2020 011 703.4 G01L 9/00

20791075.3 3956229
60 2020 056 561.2 B64F 1/20

20792384.8 4054789
50 2020 011 704.2 B23K 26/08

20792421.8 4045493
60 2020 056 562.0 C07D 401/14

20792644.5 4045674
50 2020 011 705.0 C07K 1/14

20793259.1 4028196
50 2020 011 706.9 B23K 20/00

20793468.8 4084601
60 2020 056 564.7 A01F 15/14

20793785.5 4058725
60 2020 056 565.5 F21V 8/00

20793831.7 4044891
60 2020 056 566.3 A47L 11/40

20794447.1 3961370
60 2020 056 567.1 G06F 3/16

20797596.2 4037790
60 2020 056 573.6 A63F 13/355

20797606.9 4041347
60 2020 056 574.4 A61M 5/24

20799498.9 3955633
60 2020 056 575.2 H04W 68/12

20799954.1 4126407
60 2020 056 576.0 B21B 3/00

20800927.4 4077871
60 2020 057 038.1 E21B 34/10

20801207.0 4055362
50 2020 011 707.7 G01N 3/14

20801685.7 3968700
60 2020 056 578.7 H04W 48/18

20801938.0 3923441
60 2020 056 579.5 H02J 7/00

20801949.7 3955546
60 2020 057 041.1 H04L 61/5014

20802056.0 3952248
60 2020 056 048.3 H04L 41/12

20802306.9 3966932
60 2020 056 580.9 H03H 9/54

20803812.5 4054473
50 2020 011 708.5 A61C 1/18

20803817.4 4058075
60 2020 057 045.4 A61L 27/44

20804198.8 4241479
60 2020 057 047.0 H04W 12/72

20805730.7 3965803
60 2020 057 050.0 C07D 513/14

20805823.0 3967309
60 2020 057 051.9 A61K 31/4709

20806037.6 3891729
60 2020 057 052.7 G10L 21/0208

20806045.9 3966738
60 2020 057 053.5 G06F 18/10

20806275.2 3970796
60 2020 057 054.3 A61K 38/22

20807912.9 4065808
60 2020 056 584.1 E21B 7/12

20809071.2 3960749
60 2020 056 587.6 C07H 19/073

20811159.1 4059134
60 2020 056 589.2 H02P 27/08

20811169.0 4051750
60 2020 056 590.6 C09K 5/04

20811186.4 4237716
60 2020 057 061.6 F16K 17/16

20811465.2 4058671
60 2020 056 591.4 F03D 7/04

20811507.1 3805786
60 2020 056 592.2 G01S 7/41

20811688.9 4073604
60 2020 056 593.0 G05B 19/418

20812215.0 4042121
60 2020 057 062.4 G01L 1/18

20812406.5 4062722
60 2020 056 594.9 H05K 7/20

20812986.6 3977096
60 2020 057 063.2 G01N 21/45

20813992.3 3979125
60 2020 056 595.7 H04M 1/02

20815004.5 3977296
60 2020 056 596.5 G06F 12/08

20815856.8 4072424
60 2020 056 597.3 H01Q 21/20

20816148.9 4065504
50 2020 011 709.3 B66F 9/075

20816174.5 4074142
50 2020 011 710.7 H05B 6/06

20816821.1 4055889
60 2020 056 603.1 H04W 40/00

20817223.9 4042026
60 2020 057 069.1 F16B 5/02

20817979.6 3981657
60 2020 057 070.5 B60T 13/74

20818490.3 3981306
60 2020 057 071.3 A47L 9/10

20818839.1 3981802
60 2020 056 609.0 C08F 30/08

20818896.1 3981901
60 2020 057 072.1 D06F 11/00

20820003.0 4057963
60 2020 056 611.2 A61F 13/15

20820109.5 4021869
50 2020 011 643.7 C04B 37/02

20820142.6 4072904
60 2020 057 074.8 B60R 13/04

20820208.5 4076266
60 2020 057 075.6 A61C 8/00

20820679.7 4085585
60 2020 057 076.4 H04L 9/40

20820699.5 4066108
60 2020 057 077.2 G06F 9/451

20820810.8 4022673
50 2020 011 644.5 H01L 23/373

20821190.4 4072965
60 2020 056 614.7 B65D 43/02

20822812.2 3983337
60 2020 056 616.3 B01D 69/10

20823281.9 3975543
60 2020 056 617.1 H04N 23/60

20823853.5 4078656
60 2020 056 619.8 H01J 49/42

20824161.2 4087967
50 2020 011 711.5 D21F 11/04

20824470.7 4072429
60 2020 057 081.0 A61B 1/00

20825929.1 3986260
60 2020 056 620.1 A61B 5/024

20826460.6 3979699
60 2020 056 622.8 H04W 76/19

20827614.7 3986230
60 2020 056 623.6 A61B 1/00

20828548.6 4072878
60 2020 057 086.1 B60H 1/22

20828616.1 4091058
60 2020 056 626.0 G06F 11/362

20828923.1 4070610
60 2020 056 627.9 H04L 5/00

20829088.2 4076195
60 2020 057 088.8 A61B 6/42

20829104.7 4030983
60 2020 056 628.7 A61B 1/00

20829337.3 4065944
60 2020 057 091.8 G01L 1/22

20829776.2 4078308
50 2020 011 713.1 G05B 19/408

20830312.3 4070036
60 2020 057 093.4 G01B 9/02

20830928.6 3990900
60 2020 057 095.0 C12Q 1/26

20831347.8 3990103
60 2020 056 629.5 A61N 1/05

20831928.5 3989573
60 2020 056 630.9 H04N 19/109

20834135.4 3949015
60 2020 056 634.1 H01Q 13/22

20836225.1 3998264
60 2020 057 102.7 C07D 471/04

20836801.9 3996578
60 2020 057 103.5 A61B 1/313

20836839.9 3997930
60 2020 057 104.3 H04W 74/0808

20837823.2 3988812
60 2020 056 639.2 F16D 65/18

20837944.6 4082180
60 2020 057 105.1 H04W 4/24

20839965.9 4001062
60 2020 057 107.8 B62D 25/04

20841788.1 4072862
60 2020 056 642.2 B41M 5/24

20842223.8 4081612
60 2020 057 110.8 C09K 11/78

20842258.4 4072883
60 2020 056 643.0 B60K 11/04

20843005.8 3884486
60 2020 056 644.9 G11B 5/31

20844192.3 4003007
60 2020 056 646.5 A01N 3/00

20844233.5 4003458
60 2020 056 647.3 A61M 5/14

20844339.0 4006780
60 2020 057 113.2 G06K 19/00

20844610.4 4005269
60 2020 057 114.0 H04W 16/14

20845160.9 4257914
60 2020 056 648.1 F41B 11/723

20846055.0 3956450
60 2020 056 654.6 C12N 15/113

20852238.3 4013714
60 2020 056 655.4 B66F 11/04

20854011.2 4017360
60 2020 056 656.2 A61B 5/145

20854202.7 4019493
60 2020 056 657.0 C07C 68/02

20854553.3 4018175
60 2020 056 658.9 G01N 35/10

20856757.8 4020894
60 2020 057 125.6 H04L 12/40

20856938.4 4022671
60 2020 057 126.4 H01L 21/66

20858504.2 4022544
60 2020 056 659.7 H04L 67/565

20858549.7 4021871
60 2020 056 660.0 C05G 1/00

20859971.2 4025091
60 2020 056 661.9 A43B 11/00

20860884.4 4026693
60 2020 056 664.3 B32B 27/08

20860973.5 4025793
60 2020 056 665.1 F16C 17/10

20861726.6 4017231
60 2020 056 667.8 H05K 7/20

20862628.3 4014492
60 2020 056 668.6 H04N 19/124

20864902.0 4033228
60 2020 056 672.4 G01N 22/00

20865206.5 4031462
60 2020 056 674.0 B65D 47/08

20867416.8 4037296
60 2020 057 138.8 G06F 16/58

20867758.3 4036445
60 2020 057 139.6 F16K 31/06

20868687.3 4044175
60 2020 057 141.8 G10L 15/06

20868846.5 3993484
60 2020 056 678.3 H04W 24/02

20869751.6 4035442
60 2020 056 679.1 H04L 67/125

20870867.7 4037876
60 2020 057 145.0 B25J 9/14

20871603.5 4039833
60 2020 056 680.5 C21D 9/40

20871668.8 4040735
60 2020 057 146.9 H04L 12/40

20872462.5 4039417
60 2020 057 147.7 B25F 5/00

20872487.2 4039193
60 2020 056 684.8 A61B 6/10

20872747.9 4039755
60 2020 056 685.6 C09D 5/16

20872846.9 4040236
60 2020 057 151.5 G03G 21/16

20872927.7 4040670
60 2020 056 686.4 H02P 25/18

20873202.4 4035721
60 2020 057 152.3 A61M 29/02

20873246.1 4038341
60 2020 057 153.1 G01B 7/14

20873853.4 4043941
60 2020 056 688.0 G02F 1/167

20873873.2 4043360
60 2020 056 689.9 B65D 43/16

20875565.2 3985049
60 2020 056 690.2 C08J 3/075

20876978.6 4046428
60 2020 056 692.9 G06F 21/62

20877879.5 4046007
60 2020 056 693.7 G06F 21/62

20877962.9 4018527
60 2020 056 694.5 H02J 7/04

20879680.5 4049144
60 2020 056 695.3 G06F 13/42

20880571.3 4052925
60 2020 056 696.1 B60C 1/00

20882527.3 3885665
60 2020 056 699.6 A61N 1/40

20883464.8 3865539
60 2020 057 161.2 C08K 3/04

20884326.8 4024949
60 2020 056 701.1 H04W 36/00

20884340.9 4057690
60 2020 056 703.8 H04W 36/30

20884449.8 3989292
60 2020 056 705.4 H10D 12/00

20885631.0 4055187
60 2020 057 162.0 C12Q 1/6827

20885729.2 4040849
60 2020 057 163.9 H04W 24/10

20888297.7 4058863
60 2020 056 709.7 G05B 23/02

20889463.4 4062862
60 2020 057 167.1 A61C 7/08

20889673.8 4059691
60 2020 057 169.8 B29C 45/14

20889726.4 4048013
60 2020 056 711.9 H04L 5/00

20891854.0 4066471
60 2020 057 170.1 H04L 41/046

20892095.9 4050847
60 2020 056 714.3 H04L 12/14

20893183.2 4067768
60 2020 057 172.8 F24F 11/54

20893739.1 4082021
60 2020 057 173.6 G16H 20/70

20894269.8 4065202
60 2020 057 174.4 A61M 16/06

20894523.8 4066736
60 2020 057 175.2 A61B 5/024

20894912.3 3884487
60 2020 056 717.8 G11B 5/31

20895563.3 4070054
60 2020 056 718.6 G01J 3/28

20896872.7 4072087
60 2020 057 176.0 H04L 25/02

20897022.8 4022517
60 2020 056 719.4 G06F 3/023

20897025.1 4064600
60 2020 056 720.8 H04L 5/00

20897253.9 4071210
60 2020 056 721.6 C08L 23/02

20897350.3 4044306
60 2020 056 722.4 H01M 10/04

20897679.5 4145517
60 2020 056 723.2 H10K 50/813

20898250.4 4074859
60 2020 057 177.9 C21D 8/02

20901723.5 3905905
60 2020 056 726.7 A24D 3/06

20902609.5 4079892
60 2020 056 727.5 C21D 1/19

20903536.9 4078627
60 2020 057 181.7 H01C 7/112

20903684.7 4079127
60 2020 056 728.3 A01B 69/00

20904524.4 4083142
60 2020 056 729.1 C08K 5/00

20904575.6 4083284
60 2020 057 182.5 D03D 1/02

20905830.4 4075158
60 2020 056 730.5 G01S 7/02

20905854.4 4083473
60 2020 056 731.3 F16H 61/439

20906911.1 4081460
60 2020 057 186.8 B65D 5/50

20906928.5 4023533
60 2020 056 732.1 B62D 21/11

20907113.3 4035066
60 2020 056 734.8 G06F 21/32

20907890.6 4064311
60 2020 056 248.6 H01H 50/54

20908454.0 4086481
60 2020 056 738.0 F16H 57/04

20908718.8 4085314
60 2020 057 188.4 G06F 1/16

20908732.9 4085208
60 2020 056 739.9 F16K 5/06

20909315.2 3968210
60 2020 057 189.2 G06K 7/10

20910353.0 4087107
60 2020 056 743.7 H02M 3/158

20911407.3 4089984
60 2020 056 744.5 H04M 1/02

20913831.2 4092361
60 2020 056 745.3 F25B 49/02

20913882.5 4053835
60 2020 057 192.2 G10L 15/06

20914507.7 4091776
60 2020 056 746.1 B25J 9/16

20915474.9 4095463
60 2020 056 748.8 F25C 1/22

20918920.8 4105513
60 2020 056 749.6 F16D 65/02

20919560.1 4108591
60 2020 056 751.8 B65D 51/16

20919879.5 4108796
60 2020 057 200.7 C22C 38/00

20920385.0 4049279
60 2020 056 752.6 G11C 7/04

20921640.7 4099557
60 2020 057 201.5 H02M 7/487

20921911.2 4111626
60 2020 057 202.3 H04L 5/00

20922070.6 4113124
60 2020 057 203.1 G01N 35/04

20923544.9 4116638
60 2020 056 755.0 F25B 1/00

20923759.3 4119843
60 2020 057 205.8 C02F 1/42

20924987.9 4121815
60 2020 057 207.4 H01P 1/393

20925036.4 4024809
60 2020 057 208.2 H04L 9/40

20925655.1 4124099
60 2020 056 756.9 H04W 64/00

20925920.9 4123981
60 2020 056 757.7 H04W 40/02

20927244.2 4127645
60 2020 056 758.5 G01N 1/02

20928455.3 4130795
60 2020 057 211.2 G01S 7/481

20928849.7 4100702
60 2020 056 759.3 G01D 9/02

20929870.2 4120667
60 2020 056 760.7 H04M 1/02

20930551.5 4102113
60 2020 056 761.5 F16J 15/34

20931120.8 4137702
60 2020 056 762.3 F04D 29/30

20931585.2 3988588
60 2020 056 763.1 C08F 210/16

20931661.1 3988614
60 2020 056 765.8 C08L 23/08

20931818.7 4142311
60 2020 057 212.0 H04W 4/021

20932266.8 4135442
60 2020 056 766.6 H04W 72/20

20933325.1 4145143
60 2020 056 767.4 G01R 15/14

20935303.6 4133864
60 2020 056 768.2 H04W 72/12

20935522.1 4150823
60 2020 057 214.7 H04L 1/00

20935900.9 4119550
60 2020 057 216.3 C07H 15/14

20937304.2 4140173
60 2020 057 222.8 H04W 24/04

20938502.0 4199368
60 2020 057 223.6 H04M 9/08

20943936.3 4180276
60 2020 056 772.0 B60R 19/34

20944756.4 4170899
60 2020 056 773.9 H02S 40/34

20952467.7 4120239
60 2020 056 779.8 G10H 1/00

20952768.8 4212520
60 2020 056 780.1 C07D 307/79

20953619.2 4160896
60 2020 056 782.8 H02M 3/158

20954481.6 4216801
60 2020 056 784.4 A61B 5/00

20956328.7 4224403
60 2020 056 785.2 G06Q 50/10

20957174.4 4216651
60 2020 056 787.9 H04W 76/28

20958161.0 4190081
60 2020 056 789.5 H04W 76/27

20960038.6 4238666
60 2020 056 790.9 B09B 3/00

20961978.2 4233220
60 2020 056 791.7 H04L 1/08

20964325.3 4238674
60 2020 056 792.5 B23B 23/00

20965152.0 4260728
60 2020 056 793.3 A24F 40/40

20965906.9 4265968
60 2020 056 794.1 F24F 1/22

20966191.7 4265944
60 2020 056 796.8 F16K 11/06

20966195.8 4262548
60 2020 056 797.6 A61B 5/055

21020618.1 4194930
60 2021 035 922.5 G02C 1/02

21150554.0 3866519
60 2021 035 923.3 H04B 17/26

21151721.4 3855860
60 2021 035 926.8 H04W 76/14

21152216.4 4030709
60 2021 035 927.6 H04L 47/50

21152747.8 3975541
60 2021 035 928.4 H04N 23/56

21153338.5 3847991
60 2014 092 294.5 A61B 90/40

21153540.6 3859219
60 2021 035 929.2 E04D 13/147

21154176.8 3833149
60 2014 092 248.1 H04W 74/08

21155338.3 3838223
60 2010 069 846.7 A61F 2/24

21155380.5 3875304
60 2021 035 930.6 B60L 53/10

21155474.6 3861950
60 2021 036 438.5 A61B 18/08

21156408.3 3872443
60 2021 035 931.4 G01B 7/06

21156832.4 4043927
60 2021 036 439.3 G01S 19/29

21157077.5 3865107
60 2021 035 934.9 A61G 5/12

21157243.3 3871980
60 2021 035 935.7 B64D 33/02

21157299.5 3884992
60 2017 091 258.1 A61M 60/13

21158084.0 4047873
60 2021 036 441.5 H04L 12/12

21158239.0 3882545
50 2021 008 361.2 F25D 27/00

21158766.2 3847994
60 2019 074 285.1 A61C 7/08

21159682.0 4050161
60 2021 035 938.1 E02F 3/14

21159960.0 4053343
50 2021 008 362.0 E02D 27/42

21161223.9 3882388
60 2021 036 445.8 D06F 33/36

21162019.0 4056776
50 2021 008 363.9 E03D 11/18

21163133.8 3858926
60 2016 093 267.9 C09D 11/30

21164091.7 4064740
60 2021 035 943.8 H04W 4/80

21165112.0 3920016
60 2021 036 450.4 G06F 3/0484

21165387.8 3859765
60 2016 093 268.7 H01J 41/18

21165658.2 3888548
60 2021 036 451.2 A61B 5/11

21165872.9 4030711
60 2021 036 452.0 H04L 25/02

21166244.0 4067853
60 2021 036 453.9 G01L 19/00

21167261.3 3943737
60 2021 036 454.7 F02K 1/72

21168212.5 3902210
60 2021 035 944.6 H04L 12/46

21168234.9 3872101
60 2018 084 881.9 C08F 120/54

21168835.3 3896297
60 2021 035 947.0 F16B 5/02

21169113.4 3901725
60 2021 036 462.8 G01S 17/931

21170082.8 3900730
60 2021 035 948.9 A61K 31/77

21170278.2 3910614
60 2021 035 949.7 G01S 13/934

21170426.7 3907913
60 2021 036 463.6 H04L 1/00

21170594.2 3904649
60 2021 035 950.0 F01N 3/08

21170949.8 3903556
60 2021 035 951.9 A01B 69/04

21171017.3 4082925
50 2021 008 284.5 B65B 57/10

21171262.5 4083775
50 2021 008 369.8 G06F 3/06

21171433.2 3904166
60 2021 035 955.1 B60R 25/102

21171543.8 3885687
60 2013 086 982.0 F28D 5/00

21172090.9 3907892
60 2021 035 957.8 H03M 1/06

21172198.0 4086910
60 2021 035 958.6 G06N 3/065

21172311.9 3913153
50 2021 008 370.1 E03C 1/05

21172560.1 3909783
50 2021 008 285.3 B42D 1/00

21172573.4 3907405
60 2021 035 959.4 F04C 15/00

21172757.3 4087089
60 2021 036 469.5 H02J 50/00

21172805.0 3910959
60 2021 036 470.9 H04N 21/234

21173352.2 4089573
60 2021 036 471.7 H04L 12/00

21173377.9 4088911
50 2021 008 372.8 B29C 65/02

21173897.6 3929089
60 2021 035 960.8 B64D 27/24

21174034.5 3912583
60 2021 035 961.6 A61B 18/14

21174610.2 4091679
60 2021 035 962.4 A63B 49/022

21174879.3 3919815
60 2021 036 472.5 F23D 14/62

21175444.5 3916528
60 2021 036 473.3 H10K 59/40

21176129.1 3915507
60 2021 036 476.8 A61B 34/30

21176211.7 3942913
50 2021 008 286.1 A01D 34/38

21176512.8 3919750
60 2021 036 477.6 F04D 25/08

21176602.7 3919660
60 2021 035 963.2 D03D 51/02

21176608.4 3919661
60 2021 035 964.0 D03D 51/02

21176990.6 4098419
50 2021 008 375.2 B29C 35/08

21177026.8 3906786
60 2015 092 202.6 A23J 1/02

21177079.7 3903674
60 2017 091 260.3 A61B 5/0215

21177634.9 3920180
60 2018 084 675.1 G10L 15/30

21178135.6 3989230
60 2021 036 481.4 G11C 16/10

21179116.5 3901404
60 2018 084 882.7 E06B 7/10

21179251.0 3941158
50 2021 008 376.0 H05B 6/12

21179426.8 3925907
50 2021 008 288.8 B23P 19/00

21180061.0 3913128
60 2012 081 676.7 D06F 39/00

21180085.9 3941118
60 2018 084 677.8 H04W 36/14

21180138.6 4105121
60 2021 035 966.7 B64C 25/60

21180195.6 4105818
60 2021 035 967.5 G06V 20/56

21180257.4 3961389
60 2021 036 486.5 G06F 11/3668

21180480.2 4104713
50 2021 008 289.6 A47B 47/00

21180896.9 3929530
60 2021 035 968.3 G01B 11/02

21181543.6 3984714
50 2021 008 291.8 B27F 1/06

21181744.0 3907081
60 2018 084 678.6 B41F 16/00

21181920.6 3932274
50 2021 008 377.9 A47K 3/32

21182201.0 4113011
60 2021 036 487.3 F24C 15/32

21182606.0 3932452
60 2021 036 488.1 A61M 5/178

21184394.1 3915643
60 2018 084 887.8 A61Q 5/02

21185128.2 3971356
60 2021 035 978.0 E04B 1/32

21185548.1 3941038
60 2021 035 979.9 H04N 7/18

21186026.7 3944517
60 2021 035 980.2 H04B 7/185

21187423.5 3919370
60 2019 074 287.8 B64C 1/06

21189479.5 3939651
60 2012 081 687.2 A61N 1/36

21190635.9 3934333
60 2015 092 238.7 H04W 4/70

21192031.9 3957156
50 2021 008 292.6 A01D 45/00

21192454.3 3996324
60 2021 035 984.5 H04L 9/08

21192483.2 3961339
60 2021 035 985.3 G05B 23/02

21192654.8 3967996
60 2021 035 986.1 G01L 1/24

21193063.1 4141208
60 2021 035 989.6 E06B 9/303

21193318.9 3959987
60 2021 035 991.8 A23D 7/005

21194141.4 3943912
60 2015 092 239.5 G01N 15/10

21194497.0 3964665
60 2021 036 500.4 E04D 13/147

21194841.9 4145628
60 2021 035 992.6 H01Q 1/28

21194958.1 3968390
60 2021 035 993.4 H10H 20/853

21195583.6 4148184
60 2021 035 994.2 E01F 9/685

21195861.6 4147921
60 2021 036 501.2 B60T 7/04

21195874.9 4098926
60 2021 035 995.0 F16M 11/04

21196024.0 3967819
60 2021 036 502.0 E04B 2/74

21196154.5 3968355
60 2021 036 503.9 H01J 49/00

21196394.7 3988961
60 2021 036 504.7 G01S 7/03

21196462.2 3971032
60 2021 036 505.5 B60R 7/06

21196528.0 4148469
60 2021 036 507.1 G01N 21/77

21196555.3 3985480
60 2021 035 996.9 G06F 3/0488

21196790.6 4002452
60 2021 035 997.7 H01L 23/528

21197047.0 3981905
50 2021 008 381.7 D06F 39/08

21197101.5 4151347
50 2021 008 293.4 B23K 1/00

21197186.6 3952232
60 2017 091 264.6 H04L 47/125

21197285.6 3973807
60 2021 036 512.8 A43B 13/04

21197539.6 4151917
60 2021 036 513.6 F24F 8/10

21197666.7 4020273
60 2021 036 514.4 G06F 21/52

21198342.4 3970757
60 2021 036 515.2 A61L 2/24

21200001.2 4079254
60 2021 036 521.7 A61B 90/13

21200665.4 4160885
60 2021 036 522.5 H02K 15/00

21200777.7 3988112
60 2014 092 267.8 A61K 38/45

21201332.0 4163137
60 2021 036 003.7 B60J 10/21

21201535.8 4002173
60 2021 036 524.1 G06F 21/55

21201673.7 3988890
50 2021 008 295.0 F41F 3/055

21202517.5 3984489
60 2021 036 004.5 A61B 34/30

21203185.0 3995635
50 2021 008 296.9 E03D 1/38

21203567.9 3989215
60 2021 036 006.1 G09G 5/12

21203811.1 3961068
60 2013 086 964.2 F16H 57/04

21204124.8 4043560
60 2013 086 965.0 C12N 9/10

21204327.7 3981839
60 2019 074 602.4 C09B 57/00

21204483.8 4105700
60 2021 036 009.6 G02B 7/10

21204537.1 3979220
60 2019 074 289.4 G08C 17/02

21204959.7 3996067
60 2021 036 011.8 G08G 1/01

21205073.6 3992935
50 2021 008 297.7 G08B 13/14

21205539.6 4014982
60 2011 075 450.5 A61K 35/74

21205761.6 3967889
60 2014 092 268.6 F16B 12/10

21206048.7 4173993
50 2021 008 386.8 B65D 81/26

21206548.6 4177409
50 2021 008 388.4 E03C 1/05

21206939.7 4177118
60 2021 036 014.2 B60R 25/20

21208020.4 4001240
50 2021 008 389.2 C04B 35/486

21208211.9 4001873
50 2021 008 390.6 G01L 1/12

21208897.5 4007096
50 2021 008 300.0 H02G 3/06

21208916.3 4156562
60 2021 036 017.7 H04K 3/00

21209020.3 3979740
60 2018 084 888.6 H04W 72/04

21209135.9 4021027
60 2021 036 538.1 H04W 4/40

21209926.1 4023299
60 2012 081 688.0 A61P 35/00

21210243.8 3978776
60 2019 074 290.8 F16D 55/36

21210295.8 4012445
60 2021 036 018.5 G01S 13/42

21210482.2 4006386
60 2021 036 019.3 F16H 61/4192

21210595.1 4187261
60 2021 036 020.7 G01R 15/20

21210710.6 3985967
60 2017 091 401.0 H04N 19/105

21211255.1 4187066
60 2021 036 021.5 F01N 3/20

21211450.8 4029512
60 2010 069 847.5 A61K 38/00

21211661.0 4008683
50 2021 008 303.5 B67C 7/00

21211720.4 4008639
60 2021 036 022.3 B65B 13/02

21211846.7 4080482
60 2021 036 545.4 G08G 5/21

21211879.8 4162974
60 2021 036 546.2 A61N 1/04

21211984.6 4008301
50 2021 008 304.3 A61H 7/00

21212417.6 4015274
50 2021 008 305.1 B60K 11/08

21212437.4 4012332
50 2021 008 307.8 G01C 3/04

21212593.4 4053001
60 2021 036 547.0 B62D 49/06

21212631.2 4151066
50 2021 008 391.4 A01C 1/04

21212690.8 4019182
60 2021 036 023.1 B23K 26/32

21213320.1 4035535
50 2021 008 393.0 A23G 3/34

21213460.5 4012881
60 2021 036 550.0 H02J 7/00

21213858.0 4014796
60 2021 036 551.9 A47J 27/08

21214048.7 3998837
60 2018 084 889.4 H04W 88/04

21214138.6 4015798
60 2021 036 552.7 F02C 7/22

21214481.0 4198211
60 2021 036 026.6 E02F 9/28

21214545.2 3988035
60 2017 091 402.9 A61B 17/115

21214848.0 4016006
60 2021 036 553.5 G01C 23/00

21215144.3 4183450
60 2021 036 554.3 C07D 209/42

21215443.9 4020334
60 2021 036 028.2 G06N 10/40

21215781.2 4198380
60 2021 036 029.0 F21S 41/24

21215801.8 4014848
60 2021 036 030.4 A61B 5/00

21216046.9 3993492
60 2016 093 346.2 H04W 28/12

21216748.0 4201744
50 2021 008 309.4 B60Q 1/50

21217392.6 4201209
60 2021 036 031.2 G01G 13/24

21217487.4 4164347
60 2021 036 561.6 H05K 7/14

21217497.3 4201470
60 2021 036 032.0 A61N 1/05

21217652.3 4023372
60 2021 036 562.4 B22F 10/62

21218003.8 4124928
60 2021 036 563.2 G06F 1/16

21218338.8 4029522
60 2016 093 272.5 A61K 48/00

21306706.9 4191275
60 2021 036 039.8 G01S 7/41

21315111.1 4108863
60 2021 036 043.6 E05B 77/34

21315249.9 4187432
60 2021 036 044.4 G06K 7/10

21382121.8 4043860
60 2021 036 569.1 G01N 11/16

21382323.0 4074496
60 2021 036 045.2 B29C 70/38

21382328.9 4080456
60 2021 036 046.0 G06T 7/70

21401006.8 4046927
50 2021 008 311.6 B65B 69/00

21425023.5 4085783
60 2021 036 570.5 A43B 5/04

21425078.9 4190537
60 2021 036 571.3 B29C 65/00

21465517.7 4071930
60 2021 036 572.1 H01Q 1/32

21700314.4 4091098
60 2021 036 047.9 G06V 30/242

21700755.8 4090521
60 2021 036 574.8 B29C 67/24

21700899.4 4090191
60 2021 036 575.6 A24F 40/57

21701468.7 4103336
50 2021 008 400.7 B05C 11/10

21701821.7 4100309
60 2021 036 576.4 B63B 3/08

21702197.1 4093213
60 2021 036 048.7 A23J 1/10

21702411.6 4097005
50 2021 008 401.5 B64C 31/036

21702452.0 4100081
60 2021 036 049.5 A61M 5/142

21702472.8 4096897
50 2021 008 402.3 B29C 64/112

21702588.1 4104650
50 2021 008 403.1 H05K 5/00

21702639.2 4104516
60 2021 036 577.2 H04W 36/34

21702642.6 4097749
50 2021 008 405.8 H01H 9/00

21702864.6 4093808
50 2021 008 406.6 C08G 79/04

21702897.6 4106841
50 2021 008 314.0 A61M 5/152

21703314.1 4096547
60 2021 036 050.9 A61B 18/18

21703912.2 4100118
50 2021 008 407.4 A61N 5/10

21704601.0 4093666
60 2021 036 056.8 B63H 9/061

21704825.5 4127354
50 2021 008 317.5 E04F 15/02

21704859.4 4090558
60 2021 036 581.0 B60R 21/02

21705065.7 4150704
60 2021 036 058.4 H01Q 1/22

21705456.8 4104642
60 2021 036 059.2 H05B 1/02

21705478.2 4282060
60 2021 036 060.6 H02M 1/00

21705734.8 4093488
60 2021 036 061.4 A61N 1/05

21706333.8 4110102
60 2021 036 062.2 A24D 1/20

21706622.4 4110130
60 2021 036 582.9 A43B 23/04

21706785.9 4091268
60 2021 036 063.0 H04B 10/114

21707205.7 4244068
60 2021 036 064.9 B41J 2/06

21707405.3 4107418
60 2021 036 065.7 F16L 47/02

21707640.5 4096385
60 2021 036 066.5 A01D 46/28

21707723.9 4126777
60 2021 036 067.3 C03C 17/32

21707724.7 4114973
60 2021 036 068.1 C12Q 1/6883

21708133.0 4081739
50 2021 008 408.2 F24D 19/10

21708432.6 4218246
60 2021 036 586.1 H04N 21/234

21708631.3 4297711
60 2021 036 588.8 A61F 13/505

21708632.1 4297709
60 2021 036 071.1 A61F 13/15

21708791.5 4097925
60 2021 036 589.6 H04L 43/028

21709271.7 4128687
60 2021 036 074.6 H04L 9/40

21709863.1 4104605
60 2021 036 078.9 H04W 72/566

21710380.3 4278446
60 2021 036 079.7 H04B 7/024

21710712.7 4103524
60 2021 036 080.0 C03B 5/235

21712091.4 4117746
50 2021 008 409.0 A61M 1/14

21712995.6 4127847
50 2021 008 410.4 G05B 23/02

21713031.9 4133206
60 2021 036 600.0 F17C 5/06

21713046.7 4126562
60 2021 036 084.3 B60C 1/00

21713282.8 4110421
60 2021 036 085.1 A61M 1/00

21713909.6 4121825
50 2021 008 411.2 G05B 13/02

21714370.0 4313784
60 2021 036 602.7 B65D 5/54

21714779.2 4118541
60 2021 036 603.5 G06F 16/901

21715095.2 4117901
60 2021 036 087.8 B29D 35/00

21715203.2 4128739
60 2021 036 088.6 H04N 23/51

21715315.4 4143671
60 2021 036 089.4 G06F 3/044

21715711.4 4117881
60 2021 036 605.1 B29C 31/00

21716028.2 4126174
60 2021 036 607.8 A61M 25/09

21716031.6 4150769
60 2021 036 608.6 H04B 1/38

21716656.0 4097322
50 2021 008 412.0 E05F 1/16

21716894.7 4114256
60 2021 036 090.8 A61B 5/0215

21716991.1 4313835
60 2021 036 091.6 B66B 19/00

21717781.5 4127837
60 2021 036 092.4 G04B 19/21

21718655.0 4129777
60 2021 036 093.2 B60T 8/17

21719659.1 4146955
50 2021 008 413.9 F16G 13/06

21719807.6 4126535
60 2021 036 613.2 B32B 5/18

21720134.2 4133699
60 2021 036 614.0 H04L 45/00

21720770.3 4143262
60 2021 036 096.7 C09B 62/44

21720793.5 4143825
60 2021 036 097.5 G06N 3/045

21721135.8 4142632
60 2021 036 098.3 A61B 34/00

21721607.6 4132719
60 2021 036 616.7 B05B 1/00

21721741.3 4132641
60 2021 036 099.1 A61N 1/365

21722042.5 4132920
60 2021 036 100.9 C07D 401/04

21722185.2 4146314
50 2021 008 326.4 A61M 16/04

21723329.5 4133191
60 2021 036 624.8 F16C 11/04

21724119.9 4150556
60 2021 036 625.6 G06T 3/40

21724453.2 4172767
60 2021 036 106.8 G06F 9/50

21725083.6 4149570
50 2021 008 417.1 A61L 2/20

21725487.9 4149594
60 2021 036 107.6 A61M 5/32

21726044.7 4150725
50 2021 008 327.2 H02G 3/08

21726368.0 4150414
50 2021 008 328.0 G05B 19/05

21726654.3 4153677
60 2021 036 109.2 C08L 23/08

21727878.7 4158190
60 2021 036 111.4 F03G 7/00

21728657.4 4165094
60 2021 036 114.9 C08F 2/06

21728998.2 4182665
60 2021 036 117.3 G01N 1/40

21728999.0 4182666
60 2021 036 118.1 G01N 1/40

21729001.4 4182668
60 2021 036 120.3 G01N 1/40

21729021.2 4157845
60 2021 036 121.1 C07D 487/04

21729032.9 4348032
60 2021 036 123.8 F03B 3/08

21730389.0 4150843
60 2021 036 126.2 H04L 5/00

21730990.5 4164595
60 2021 036 646.9 A61K 9/00

21731066.3 4164854
60 2021 036 647.7 B29C 44/10

21731328.7 4143482
60 2021 036 127.0 F22B 37/38

21731943.3 4157751
60 2021 036 129.7 B65G 1/04

21732176.9 4162463
50 2021 008 419.8 G08C 17/02

21732258.5 4162167
60 2021 036 130.0 F16B 41/00

21732591.9 4158695
60 2021 036 131.9 H10F 77/20

21732944.0 4121246
60 2021 036 132.7 B23K 26/142

21734750.9 4158831
60 2021 036 650.7 H04L 5/00

21734867.1 4175479
60 2021 036 651.5 A23C 9/16

21735019.8 4157396
60 2021 036 138.6 A61M 5/14

21735273.1 4179189
50 2021 008 420.1 F02B 19/10

21735579.1 4168397
50 2021 008 422.8 C07D 401/10

21736417.3 4162294
60 2021 036 139.4 G01S 13/00

21736529.5 4142617
60 2021 036 652.3 A61B 17/072

21736626.9 4346693
60 2021 036 653.1 A61C 13/00

21736855.4 4165128
60 2021 036 141.6 C08L 23/12

21736962.8 4171450
50 2021 008 423.6 A61F 2/962

21737132.7 4149857
60 2021 036 661.2 B65D 75/32

21737235.8 4314905
60 2021 036 143.2 G01V 5/04

21737656.5 4200475
50 2021 008 248.9 D21F 7/08

21737701.9 4161714
60 2021 036 144.0 B21B 1/34

21737777.9 4168698
60 2021 036 662.0 F16K 5/06

21738289.4 4088368
60 2021 036 146.7 H02J 50/12

21738920.4 4088045
60 2021 036 663.9 F16H 7/12

21739048.3 4172703
50 2021 008 424.4 G05B 19/418

21739568.0 4128003
60 2021 036 147.5 G06F 21/64

21740513.3 4196760
50 2021 008 425.2 G01M 3/20

21740605.7 4172986
60 2021 036 148.3 G10L 19/008

21741349.1 4090077
60 2021 036 149.1 H04W 36/30

21741764.1 4090403
60 2021 036 669.8 A61M 16/06

21742380.5 4189457
60 2021 036 670.1 G02B 21/00

21742633.7 4168710
60 2021 036 672.8 F21S 41/148

21744068.4 4093980
60 2021 036 675.2 F16B 12/24

21744153.4 4108667
60 2021 036 155.6 C09K 11/06

21744309.2 4083853
60 2021 036 156.4 G06V 40/13

21744829.9 4093940
60 2021 036 157.2 E21B 23/06

21744843.0 4094305
60 2021 036 158.0 H10K 50/856

21745383.6 4175692
60 2021 036 676.0 A61M 1/16

21745431.3 4240992
60 2021 036 677.9 F16J 15/34

21746140.9 4171968
60 2021 036 159.9 B60C 1/00

21746270.4 4175557
60 2021 036 160.2 A61B 10/00

21746812.3 4176194
60 2021 036 681.7 F16L 41/14

21747724.9 4096585
60 2021 036 161.0 A61F 2/38

21749383.2 4334801
60 2021 036 162.9 G06F 1/3237

21749421.0 4179461
60 2021 036 163.7 G06V 40/13

21749681.9 4171898
60 2021 036 686.8 B25J 15/02

21749718.9 4171890
60 2021 036 164.5 A61B 34/20

21749992.0 4102912
60 2021 036 165.3 H04W 72/04

21750215.2 4102820
60 2021 036 166.1 H04N 23/54

21750367.1 4100688
60 2021 036 168.8 F25B 27/02

21751087.4 4100318
60 2021 036 688.4 B64B 1/40

21752057.6 4214041
60 2021 036 690.6 B29C 49/64

21752060.0 4204202
60 2021 036 691.4 B29C 49/64

21752473.5 4189898
60 2021 036 692.2 H04L 5/00

21754143.2 4103375
60 2021 036 173.4 B27D 1/08

21754314.9 4086695
60 2021 036 694.9 G02F 1/1333

21756898.9 4108672
60 2021 036 178.5 C07K 1/04

21757051.4 4106646
60 2021 036 179.3 A61B 17/3205

21757250.2 4106995
60 2021 036 180.7 C08J 5/18

21758797.1 4200606
60 2021 036 700.7 G01N 30/60

21758806.0 4045888
60 2021 036 701.5 G01N 1/31

21759808.5 4110756
60 2021 036 185.8 C07C 273/18

21759880.4 4110625
60 2021 036 186.6 B60B 29/00

21760042.8 4086712
60 2021 036 187.4 G04G 17/00

21760055.0 4112994
60 2021 036 188.2 F17C 5/06

21760343.0 4111697
60 2021 036 703.1 H04N 21/242

21760499.0 4111231
60 2021 036 705.8 G01S 15/88

21761012.0 4110584
60 2021 036 707.4 B29C 49/64

21761470.0 4085167
60 2021 036 189.0 D06F 29/00

21761775.2 4099528
60 2021 036 190.4 H02G 3/04

21761841.2 4113193
60 2021 036 192.0 H04N 9/31

21762049.1 4200604
60 2021 036 193.9 G01N 29/44

21762179.6 4185763
60 2021 036 709.0 E21B 12/02

21762339.6 4203869
60 2021 036 194.7 A61F 5/44

21763078.9 4238283
60 2021 036 195.5 H04L 12/14

21763335.3 4200239
60 2021 036 196.3 B65G 35/06

21763689.3 4115270
60 2021 036 710.4 G06F 3/023

21764320.4 4108800
60 2021 036 197.1 C22F 1/06

21765027.4 4116153
60 2021 036 712.0 B60R 21/207

21765063.9 3985776
60 2021 036 713.9 H01M 4/38

21765225.4 4116689
60 2021 036 714.7 G01L 9/04

21769236.7 4165261
60 2021 036 204.8 E04H 4/12

21769491.8 4200126
60 2021 036 205.6 B29D 30/06

21769766.3 4200127
60 2021 036 206.4 B29D 30/06

21769927.1 4208513
50 2021 008 334.5 C09D 5/14

21770705.8 4121378
60 2021 036 209.9 B65H 29/66

21770873.4 4120755
60 2021 036 211.0 H04W 24/02

21771271.0 4121602
60 2021 036 724.4 E01F 15/08

21771664.6 4121575
60 2021 036 214.5 C22B 34/12

21772710.6 4396463
60 2021 036 725.2 F04D 13/06

21772765.0 4214542
50 2021 008 338.8 G01S 7/52

21772805.4 4221583
60 2021 036 218.8 A61B 5/055

21772808.8 4226443
50 2021 008 429.5 H01M 8/0408

21773161.1 4204195
60 2021 036 219.6 B26F 1/40

21773973.9 4208738
60 2021 036 221.8 G01S 19/42

21774969.6 4132192
60 2021 036 222.6 H04W 74/0836

21775024.9 4075749
60 2021 036 223.4 H04L 43/0876

21777301.9 4388139
50 2021 008 339.6 C21B 3/04

21778463.6 4217179
50 2021 008 342.6 B29C 49/24

21779579.8 4127380
60 2021 036 226.9 E21B 17/02

21780057.2 4104475
60 2021 036 227.7 H04W 12/041

21781200.7 4129610
60 2021 036 229.3 B29C 41/14

21782207.1 4131293
60 2021 036 231.5 H01C 10/32

21789325.4 4137473
60 2021 036 238.2 C09K 11/06

21789646.3 4229786
60 2021 036 239.0 H04L 1/00

21790049.7 4226371
60 2021 036 745.7 G10L 25/78

21790452.3 4229591
60 2021 036 241.2 G06T 7/00

21790593.4 4204662
60 2021 036 746.5 E21B 47/00

21790653.6 4209030
60 2021 036 747.3 H04W 12/50

21790975.3 4222395
60 2021 036 242.0 F16K 5/06

21791602.2 4141295
60 2021 036 243.9 F16J 15/00

21791840.8 4067183
60 2021 036 753.8 B60W 10/06

21792002.4 4139649
60 2021 036 754.6 G01N 1/28

21792173.3 4140764
60 2021 036 244.7 B60C 1/00

21793075.9 4140556
60 2021 036 246.3 A63H 33/28

21793715.0 4131328
60 2021 036 247.1 H01J 1/16

21793896.8 4256548
50 2021 008 430.9 G08G 1/16

21794010.5 4226467
60 2021 036 249.8 H01R 13/52

21794409.9 4248016
60 2021 036 250.1 E02B 3/06

21795079.9 4217729
60 2021 036 255.2 G01N 30/34

21795279.5 4145708
60 2021 036 256.0 H04B 1/401

21797079.7 4143536
60 2021 036 761.9 G01N 15/14

21798214.9 4232206
60 2021 036 762.7 B05B 12/00

21798581.1 4229310
50 2021 008 343.4 F16D 1/10

21798716.3 4277712
60 2021 036 763.5 A62C 2/06

21798756.9 4229287
60 2021 036 257.9 F02C 7/22

21800194.9 4145992
60 2021 036 258.7 A01K 73/02

21800488.5 4148560
60 2021 036 259.5 G06F 9/30

21800855.5 4146486
60 2021 036 260.9 B60C 23/00

21800987.6 4232673
50 2021 008 344.2 E05D 15/46

21801139.3 4216821
60 2021 036 261.7 A61N 1/04

21801215.1 4226663
60 2021 036 262.5 H04W 12/069

21801435.5 4228532
50 2021 008 431.7 A61B 17/28

21801509.7 4244509
60 2021 036 769.4 F16K 41/04

21801542.8 4237642
60 2021 036 770.8 E04H 4/08

21801893.5 4241377
60 2021 036 263.3 H02P 29/024

21802031.1 4251871
60 2021 036 264.1 F02K 9/95

21802197.0 4232431
60 2021 036 266.8 C07D 207/416

21802268.9 4238293
60 2021 036 267.6 H04L 43/0852

21802754.8 4247219
60 2021 036 268.4 A46B 15/00

21802777.9 4247264
60 2021 036 772.4 A61B 6/04

21806422.8 4244574
60 2021 036 775.9 G01B 11/06

21806427.7 4244576
60 2021 036 776.7 G01B 11/06

21806648.8 4240961
60 2021 036 777.5 F02M 26/34

21807171.0 4226650
60 2021 036 274.9 H04R 3/00

21808876.3 4155832
60 2021 036 781.3 G03G 21/16

21809784.8 4138367
60 2021 036 782.1 H04M 1/02

21810568.2 4430802
60 2021 036 278.1 H04L 9/40

21810609.4 4244616
60 2021 036 786.4 G01N 30/95

21810948.6 4244555
50 2021 008 348.5 F25D 25/02

21811225.8 4255736
50 2021 008 349.3 B41M 7/00

21811367.8 4248085
60 2021 036 787.2 F03D 1/06

21811618.4 4193277
60 2021 036 789.9 H04L 9/30

21811656.4 4236716
60 2021 036 790.2 A43B 5/02

21812646.4 4044208
60 2021 036 280.3 H01H 47/18

21813441.9 4158858
60 2021 036 792.9 H04L 12/46

21813936.8 4159734
60 2021 036 284.6 C07D 471/04

21814081.2 4159681
60 2021 036 285.4 C01G 23/00

21815276.7 4251807
60 2021 036 287.0 E01H 4/02

21815435.9 4248191
60 2021 036 288.9 G01N 21/53

21815455.7 4256559
60 2021 036 289.7 G11C 11/16

21816041.4 4259919
60 2021 036 290.0 F02M 21/02

21816229.5 4237878
60 2021 036 291.9 G01V 1/50

21816279.0 4244396
60 2021 036 292.7 C07K 16/10

21816843.3 4152137
60 2021 036 293.5 G06F 3/0484

21819423.1 4264903
60 2021 036 801.1 H04L 41/0604

21819621.0 4419338
60 2021 036 803.8 B60C 1/00

21819866.1 4284685
60 2021 036 804.6 B60S 1/48

21821859.2 4166634
60 2021 036 295.1 C10M 169/04

21822850.0 4165551
60 2021 036 297.8 G06T 17/05

21823385.6 4247542
60 2021 036 299.4 B01J 19/10

21823693.3 4238095
60 2021 036 805.4 G16B 15/00

21824199.0 4244849
60 2021 036 807.0 G10L 15/22

21824563.7 4256379
60 2021 036 304.4 G01S 19/14

21824676.7	4281341	21839831.1	4260157	21872750.1	4094928
60 2021 036 305.2	B60T 13/66	50 2021 008 352.3	G05G 5/03	60 2021 036 358.3	B29C 65/02
21824683.3	4259093	21841818.4	4159200	21873692.4	4263225
60 2021 036 306.0	A61K 9/06	60 2021 036 338.9	A61K 9/16	60 2021 036 869.0	B41J 2/02
21826187.3	4169965	21841844.0	4167047	21873715.3	4221969
60 2021 036 307.9	C08G 18/48	60 2021 036 339.7	G06F 1/16	60 2021 036 870.4	B30B 9/12
21826665.8	4055604	21844324.0	4267312	21875046.1	4102105
60 2021 036 809.7	G11C 11/56	50 2021 008 441.4	B05B 11/10	60 2021 036 359.1	F16H 47/04
21826804.3	4152735	21845037.7	4268342	21875262.4	4223989
60 2021 036 309.5	G06F 1/16	60 2021 036 341.9	G06N 3/088	60 2021 036 871.2	F01K 23/10
21827279.7	4247599	21847595.2	4271474	21875375.4	4102106
60 2021 036 812.7	B25J 15/06	60 2021 036 343.5	A61N 5/10	60 2021 036 360.5	F16H 47/04
21827337.3	4247284	21847729.7	4272048	21875712.8	4224089
60 2021 036 813.5	A61B 18/14	60 2021 036 842.9	G06F 1/16	60 2021 036 361.3	F25B 1/00
21827431.4	4263129	21847819.6	4264905	21877429.7	4227083
60 2021 036 814.3	B24B 23/03	60 2021 036 344.3	H04L 43/028	60 2021 036 362.1	B32B 25/10
21827603.8	4264075	21847965.7	4271862	21877711.8	4228279
60 2021 036 311.7	B25D 11/00	60 2021 036 845.3	C30B 15/00	60 2021 036 364.8	H04Q 9/00
21830391.5	4263933	21848397.2	4272368	21877951.0	4185033
60 2021 036 314.1	D07B 1/06	60 2021 036 846.1	H04L 9/00	60 2021 036 365.6	H04W 72/02
21830392.3	4267792	21851422.2	4177101	21878942.8	4227852
60 2021 036 316.8	D07B 1/06	60 2021 036 852.6	B60L 53/62	60 2021 036 366.4	G06N 3/04
21830473.1	4264216	21851875.1	4255297	21879834.6	4228121
60 2021 036 317.6	G01L 21/10	60 2021 036 853.4	A61B 5/12	60 2021 036 367.2	H02J 50/20
21830703.1	4272381	21852283.7	4123111	21880417.7	4102611
50 2021 008 436.8	H04L 12/403	60 2021 036 854.2	E05B 65/00	60 2021 036 872.0	H01M 10/0567
21831508.3	4174894	21853706.6	4192886	21880487.0	4224771
60 2021 036 824.0	H01H 50/16	60 2021 036 347.8	C08F 14/26	60 2021 036 368.0	H04L 5/00
21831634.7	4158986	21854617.4	4178235	21883480.2	4232117
60 2021 036 318.4	H04W 74/0808	60 2021 036 348.6	H04W 4/06	60 2021 036 372.9	A61M 1/34
21832038.0	4040430	21859356.4	4263934	21884954.5	4223752
60 2021 036 319.2	G09G 3/3233	60 2021 036 349.4	D07B 5/00	60 2021 036 874.7	C07D 417/14
21833427.4	4173588	21859425.7	4204074	21884969.3	4215873
60 2021 036 320.6	A61B 34/30	60 2021 036 350.8	A61N 1/36	60 2021 036 373.7	G01C 21/16
21833822.6	4155814	21864480.5	4164201	21885716.7	4063841
60 2021 036 321.4	G02F 1/133	60 2021 036 861.5	H04M 1/02	60 2021 036 875.5	G01N 23/223
21833892.9	4174898	21866308.6	4169496	21886182.1	4238716
60 2021 036 322.2	H01H 50/16	60 2021 036 862.3	A61F 13/56	60 2021 036 876.3	B25J 11/00
21834613.8	4044608	21866338.3	4212797	21888441.9	4224287
60 2021 036 323.0	H04N 21/433	60 2021 036 863.1	F25B 41/24	60 2021 036 378.8	G06F 3/01
21836160.8	4263751	21867238.4	4044123	21889054.9	4241897
60 2021 036 326.5	C09K 19/34	60 2021 035 848.2	G06T 19/00	60 2021 036 877.1	B21B 37/56
21836207.7	4314175	21868841.4	4214939	21889637.1	4184796
60 2021 036 327.3	C09D 175/00	60 2021 036 355.9	H04W 4/50	60 2021 036 882.8	H04B 1/18
21836961.9	4178433	21870510.1	4025079	21891400.0	4245505
60 2021 036 330.3	A61B 5/08	60 2021 036 356.7	A24D 3/04	60 2021 036 379.6	B29C 55/16
21839643.0	4267107	21872328.6	4207383	21892396.9	4203146
60 2021 036 334.6	A61K 9/08	60 2021 036 357.5	H01M 4/505	60 2021 036 886.0	H01M 10/6567

21893189.7 4247156
60 2021 036 887.9 A01M 23/00

21894181.3 4247173
60 2021 036 382.6 A23B 2/788

21894973.3 4080600
60 2021 036 384.2 H01M 4/04

21895348.7 4248058
60 2021 036 385.0 E21B 33/1295

21895503.7 4248612
60 2021 036 890.9 H04L 9/32

21897238.8 4252016
60 2021 036 386.9 G01R 31/12

21901054.3 4246279
60 2021 036 901.8 G06F 1/16

21901684.7 4261254
60 2021 036 902.6 C08G 59/42

21901974.2 4250554
60 2021 036 389.3 H02P 9/02

21903065.7 4257487
60 2021 036 903.4 B64C 39/02

21903683.7 4227940
60 2021 036 904.2 G10L 17/22

21904533.3 4259226
60 2021 036 390.7 A61M 1/00

21905474.9 4245613
60 2021 036 905.0 B60R 13/04

21905588.6 4266154
60 2021 036 391.5 G06F 13/38

21905864.1 4266284
60 2021 036 907.7 G08G 1/042

21907590.0 4262808
60 2021 036 392.3 C07D 403/06

21908008.2 4263237
60 2021 036 393.1 B60C 7/14

21908066.0 4351111
60 2021 036 909.3 H04M 1/02

21910846.1 4223533
60 2021 036 395.8 B41C 1/00

21912329.6 4095676
60 2021 036 396.6 G06F 8/51

21914859.0 4271959
60 2021 036 397.4 F41A 19/08

21915795.5 4152438
60 2021 036 912.3 H01M 4/131

21918354.8 4278634
60 2021 036 913.1 H04W 8/24

21919859.5 4207718
60 2021 036 399.0 H04M 1/02

21928145.8 4300289
60 2021 036 403.2 G06F 8/35

21931926.6 4111321
60 2021 036 406.7 G06F 15/16

21934408.2 4206979
60 2021 036 407.5 G06F 3/01

21936235.7 4122225
60 2021 036 921.2 G10L 19/008

21936236.5 4148896
60 2021 036 409.1 H01M 50/528

21940011.6 4209437
60 2021 036 925.5 G06Q 10/083

21940168.4 4202901
60 2021 036 926.3 G09G 3/3233

21940469.6 4343585
60 2021 036 411.3 H04L 67/563

21944115.1 4286082
60 2021 036 414.8 C23C 14/06

21956013.3 4397563
60 2021 036 417.2 B61B 13/00

21958389.5 4374984
60 2021 036 418.0 B21C 47/18

21958588.2 4224367
60 2021 036 419.9 G06Q 10/087

21960938.5 4261989
60 2021 036 420.2 H01M 50/533

21961765.1 4280363
60 2021 036 421.0 H01M 50/264

21962335.2 4299263
60 2021 036 422.9 B26B 21/06

21964228.7 4430496
60 2021 036 423.7 G06F 21/55

22000064.0 4063064
50 2022 004 992.1 B23Q 1/00

22000125.9 4086035
50 2022 004 994.8 B23Q 3/155

22020594.2 4383710
60 2022 019 197.1 H04N 19/132

22020598.3 4212300
50 2022 005 069.5 B28B 11/00

22150435.0 4209952
60 2022 019 199.8 G06F 21/62

22150710.6 4047585
60 2022 019 201.3 G01S 7/497

22151424.3 4030792
60 2022 019 204.8 H04W 4/40

22151461.5 4029710
60 2022 019 205.6 B60K 6/442

22151913.5 4113207
60 2022 019 625.6 G03B 11/04

22151943.2 4071384
50 2022 005 070.9 F16H 57/023

22152087.7 4212741
50 2022 005 071.7 F15B 13/08

22152213.9 4032383
60 2022 019 206.4 A01C 7/08

22153083.5 4063313
50 2022 005 072.5 B67C 7/00

22153289.8 4036193
60 2022 019 209.9 C10M 105/04

22153966.1 4220580
60 2022 019 211.0 G06F 18/25

22153972.9 4219204
50 2022 005 076.8 B60J 5/04

22154009.9 4035933
50 2022 004 995.6 B60L 53/18

22154925.6 4032733
60 2015 092 241.7 B60J 5/10

22155277.1 4090088
60 2017 091 265.4 H04W 52/24

22156031.1 4046699
60 2022 019 214.5 A63F 9/10

22156914.8 4108062
50 2022 005 077.6 A01D 41/12

22157048.4 4019801
60 2019 074 603.2 F16F 9/14

22157372.8 4032491
60 2014 092 296.1 A61B 18/12

22158039.2 4043500
60 2015 092 203.4 C08F 210/02

22158609.2 4096120
60 2022 019 218.8 H04B 10/70

22158724.9 4235079
60 2022 019 219.6 F41A 1/08

22158729.8 4056154
60 2022 019 221.8 A61F 2/40

22159244.7 4026740
60 2017 091 266.2 B60S 5/06

22159535.8 4026429
60 2019 074 291.6 G01M 3/32

22159852.7 4064750
60 2022 019 222.6 H04W 24/08

22160187.5 4032586
60 2011 075 451.3 A61P 1/00

22160250.1 4239279
50 2022 005 081.4 G01B 5/00

22160993.6 4134959
60 2022 019 223.4 G11C 17/16

22162030.5 4082632
60 2017 091 267.0 A62C 35/68

22162149.3 4246260
50 2022 004 996.4 G05B 23/02

22162898.5 4098517
60 2022 019 226.9 B62D 5/04

22162941.3 4071904
60 2022 019 227.7 H01M 50/204

22163022.1 4079594
50 2022 004 997.2 B61L 1/10

22163072.6 4246816
60 2022 019 645.0 H04B 1/00

22164248.1 4086965
60 2016 093 347.0 H10N 69/00

22164298.6 4248731
60 2022 019 647.7 A01F 15/04

22164976.7 4068056
60 2022 019 650.7 G06F 3/01

22165028.6 4075758
60 2022 019 228.5 H04L 47/125

22165182.1 4141650
60 2022 019 229.3 G06F 8/65

22165238.1 4070992
60 2022 019 230.7 B60P 7/15

22165260.5 4074598
60 2022 019 651.5 B64D 11/06

22165324.9 4129718
60 2022 019 652.3 B60H 1/00

22165436.1 4083480
50 2022 005 082.2 F16K 11/085

22165792.7 4071720
60 2022 019 231.5 G06T 5/77

22166224.0 4252863
60 2022 019 653.1 A62B 7/14

22167599.4 4088805
60 2022 019 238.2 B01D 46/00

22168154.7 4075063
50 2022 005 086.5 F23N 5/16

22168680.1 4091783
50 2022 005 087.3 B29C 31/06

22169798.0 4083524
60 2022 019 239.0 F24F 1/46

22169953.1 4161063
60 2022 019 661.2 H04N 23/67

22170111.3 4086582
60 2022 019 241.2 G01D 5/14

22170687.2 4163916
60 2022 019 663.9 G16C 20/30

22171247.4 4086633
60 2022 019 243.9 G01N 33/68

22172165.7 4089581
60 2022 019 244.7 G06N 3/02

22172238.2 4095357
60 2022 019 245.5 F01D 21/04

22172315.8 4102678
60 2022 019 246.3 H02J 7/00

22172618.5 4276344
60 2022 019 249.8 F16N 7/38

22172959.3 4098247
60 2011 075 452.1 A61K 9/00

22173780.2 4101560
50 2022 005 004.0 B22D 11/04

22174202.6 4098445
60 2022 019 256.0 B41F 5/24

22174269.5 4099328
60 2022 019 257.9 G11C 16/04

22174536.7 4108166
60 2017 091 268.9 A61B 5/026

22174820.5 4066732
60 2016 093 273.3 A61B 5/00

22174968.2 4105517
50 2022 005 091.1 F16H 37/04

22174971.6 4105515
50 2022 005 007.5 F16H 3/64

22175155.5 4068651
60 2018 084 680.8 H04B 7/185

22175303.1 4095820
60 2022 019 669.8 G08B 25/14

22175314.8 4095365
50 2022 005 009.1 F01N 13/00

22175475.7 4094668
60 2022 019 670.1 A61B 1/00

22175767.7 4226970
60 2022 019 258.7 A61N 5/10

22175963.2 4236643
60 2022 019 672.8 H05K 7/20

22176146.3 4286860
60 2022 019 259.5 G01P 13/00

22176879.9 4286230
60 2022 019 260.9 B60T 17/00

22177237.9 4116930
60 2022 019 675.2 G06T 7/207

22177643.8 4116953
60 2022 019 676.0 H04B 7/0452

22178066.1 4079130
50 2020 011 648.8 A01C 1/06

22178187.5 4102182
60 2022 019 261.7 G01C 19/64

22178383.0 4105307
60 2022 019 262.5 C11D 1/94

22178459.8 4109430
60 2022 019 263.3 G08C 17/00

22178488.7 4112803
60 2022 019 677.9 F04C 19/00

22179115.5 4124268
50 2022 005 099.7 A47J 31/44

22179265.8 4206417
60 2022 019 681.7 E04H 4/00

22179370.6 4115908
60 2017 091 403.7 A61K 47/64

22179689.9 4094699
60 2017 091 404.5 A61B 17/22

22179893.7 4109003
60 2022 019 264.1 F24F 7/06

22180105.3 4191861
60 2022 019 266.8 H02M 3/335

22180151.7 4296210
60 2022 019 682.5 B66B 9/08

22180190.5 4125292
60 2022 019 267.6 H04W 36/00

22180284.6 4122738
60 2022 019 268.4 B60K 35/10

22181740.6 4119876
50 2022 005 100.4 F25D 27/00

22181746.3 4119877
50 2022 005 101.2 F25D 27/00

22182083.0 4113859
60 2022 019 686.8 H04B 7/185

22182185.3 4250724
60 2022 019 273.0 H04N 13/00

22182917.9 4115917
60 2022 019 274.9 A61M 1/00

22182973.2 4122631
50 2022 005 102.0 B23K 7/10

22183197.7 4088669
60 2015 092 242.5 A61B 17/11

22183564.8 4303652
60 2022 019 687.6 G03B 17/08

22183648.9 4116662
60 2022 019 688.4 F41A 3/66

22183736.2 4089441
60 2019 074 292.4 G01S 13/86

22184783.3 4306220
50 2022 005 011.3 B04B 7/02

22185491.2 4095593
60 2019 074 604.0 G02F 1/1333

22185648.7 4114058
60 2017 091 405.3 H04W 8/24

22186364.0 4125101
60 2022 019 278.1 H01B 13/08

22186534.8 4099466
60 2019 074 293.2 H01M 10/0562

22186797.1 4101548
60 2019 074 294.0 B06B 1/02

22187540.4 4102224
60 2021 036 941.7 B65D 65/46

22188359.8 4119648
50 2021 008 442.2 C12C 1/033

22188698.9 4151481
60 2022 019 280.3 B60W 10/08

22190554.0 4148142
60 2013 086 966.9 C12Q 1/68

22191036.7 4325016
60 2022 019 694.9 E05F 11/40

22191071.4 4109005
60 2013 086 967.7 F24F 11/38

22192208.1 4114125
60 2019 074 295.9 H04W 74/08

22192401.2 4155741
60 2022 019 284.6 G01R 31/30

22192572.0 4145440
60 2022 019 285.4 G10H 1/02

22193013.4 4122803
50 2020 011 649.6 B62D 25/14

22193124.9 4141201
60 2022 019 286.2 E05B 65/08

22194119.8 4174459
60 2022 019 701.5 G01J 3/28

22194149.5 4145047
50 2022 005 103.9 F23N 5/18

22194284.0 4151265
60 2022 019 288.9 A61M 25/09

22194559.5 4167588
60 2022 019 702.3 H04Q 9/04

22194864.9 4148281
60 2022 019 289.7 F04D 29/02

22194885.4 4156537
60 2022 019 290.0 H04B 7/0452

22195085.0 4155847
60 2022 019 291.9 G05B 19/042

22195272.4 4151505
50 2022 005 104.7 B62D 21/12

22195278.1 4156080
60 2022 019 292.7 H04N 23/10

22195352.4 4166339
60 2022 019 703.1 B41J 2/165

22195389.6 4148559
60 2022 019 705.8 G06F 8/73

22195435.7 4151577
50 2022 005 105.5 B65H 67/08

22195460.5 4194818
60 2022 019 293.5 F16F 15/06

22195517.2 4156824
60 2022 019 294.3 H04W 72/0446

22195561.0 4167051
60 2022 019 295.1 G06F 1/16

22195720.2 4147686
60 2022 019 297.8 A61H 1/02

22195962.0 4339076
60 2022 019 707.4 B62D 24/00

22196293.9 4163181
60 2022 019 708.2 B61D 39/00

22196351.5 4122586
60 2016 093 274.1 B01D 61/14

22197438.9 4184124
60 2017 091 406.1 G01D 5/24

22197524.6 4173740
60 2016 093 350.0 B22F 10/28

22197782.0 4343481
50 2022 005 106.3 G05D 1/617

22197880.2 4159574
50 2022 005 014.8 B61C 9/50

22197961.0 4201789
60 2022 019 712.0 B62D 15/02

22198492.5 4175105
60 2022 019 713.9 H02J 3/48

22198545.0 4155478
60 2022 019 304.4 A61H 3/00

22198703.5 4160587
60 2022 019 305.2 G09G 3/3233

22198897.5 4187184
60 2022 019 307.9 F25D 23/06

22199473.4 4162995
60 2022 019 714.7 A63F 13/54

22199561.6 4134502
60 2016 093 351.9 E04F 15/10

22199728.1 4163476
60 2022 019 716.3 F01D 21/00

22199953.5 4349233
60 2022 019 309.5 A47L 1/15

22200397.2 4183931
60 2022 019 311.7 E02D 5/02

22200759.3 4166752
50 2022 005 017.2 F01C 21/10

22200790.8 4353444
50 2022 005 107.1 B29C 51/24

22201007.6 4138400
60 2018 084 684.0 H04N 21/4788

22201810.3 4170299
60 2022 019 314.1 G01G 19/08

22202035.6 4224003
60 2022 019 316.8 F02C 9/28

22202160.2 4170183
60 2022 019 317.6 F04D 29/28

22202288.1 4358141
60 2022 019 725.2 H10F 39/10

22202493.7 4181145
60 2022 019 318.4 G16B 15/30

22202737.7 4183677
60 2022 019 319.2 B63H 25/02

22202904.3 4187096
60 2022 019 320.6 F04C 18/02

22203061.1 4140525
50 2016 017 054.1 A61M 16/00

22203163.5 4226815
60 2022 019 321.4 A47H 5/032

22203254.2 4173874
50 2022 005 109.8 B60T 17/00

22203494.4 4167641
60 2015 092 206.9 H04W 36/00

22203620.4 4160032
50 2010 017 112.6 F16C 33/64

22203725.1 4177496
50 2022 005 110.1 F16H 63/18

22203790.5 4174338
60 2022 019 322.2 F16D 55/28

22205629.3 4366002
60 2022 019 323.0 H01M 8/021

22206087.3 4187903
50 2022 005 112.8 H04N 17/02

22206654.0 4368567
50 2022 005 113.6 C01B 3/04

22207101.1 4202235
50 2022 005 114.4 F16B 5/12

22207545.9 4161127
60 2012 081 677.5 H04W 24/00

22207564.0 4155050
60 2017 017 021.8 B29C 45/16

22207685.3 4190637
60 2022 018 848.2 B60R 1/00

22208066.5 4372195
60 2022 019 744.9 E05F 15/41

22208380.0 4195127
60 2017 091 408.8 G06Q 20/06

22208487.3 4183342
60 2022 019 745.7 A61B 5/287

22208689.4 4375232
60 2022 019 327.3 B81B 7/02

22208700.9 4183940
60 2022 019 746.5 E02F 9/26

22208769.4 4202097
60 2022 019 328.1 D04B 15/99

22208921.1 4210388
60 2022 019 747.3 H04W 36/00

22209171.2 4159261
60 2016 093 352.7 A61M 16/10

22209264.5 4187322
60 2022 019 330.3 G03G 15/08

22209292.6 4186361
60 2022 019 331.1 A01M 1/02

22209724.8 4206107
60 2022 019 334.6 B66B 13/22

22209905.3 4374698
60 2022 019 750.3 A01N 43/40

22210174.3 4190365
60 2022 019 751.1 A61L 2/07

22210251.9 4378602
60 2022 019 753.8 B21B 1/092

22210454.9 4191237
60 2022 019 754.6 G01N 23/04

22211497.7 4198355
60 2022 019 338.9 F16K 3/26

22211624.6 4328697
60 2022 019 339.7 G05D 1/00

22211674.1 4167020
60 2016 093 353.5 G02B 27/40

22212632.8 4177466
50 2013 016 605.8 F04B 41/06

22212658.3 4170471
60 2015 092 246.8 G06F 3/041

22212685.6 4193864
60 2022 019 341.9 A43B 5/04

22213019.7 4197516
60 2022 019 343.5 A61H 9/00

22213147.6 4202354
60 2022 019 761.9 G01B 5/012

22213206.0 4198526
60 2022 019 762.7 G01R 19/25

22213305.0 4386318
60 2022 019 344.3 G01C 17/38

22213415.7 4201499
60 2022 019 345.1 B01D 15/36

22213804.2 4201613
60 2022 019 347.8 B26D 1/00

22213927.1 4239266
60 2022 019 348.6 F26B 3/24

22213928.9 4239267
60 2022 019 349.4 F26B 3/24

22214009.7 4170393
60 2018 084 685.9 G02B 3/08

22214561.7 4170342
60 2020 057 241.4 G01N 30/96

22214922.1 4205892
60 2022 019 769.4 B23D 47/04

22215100.3 4203634
60 2022 019 770.8 H05K 7/14

22215113.6 4390445
50 2022 005 026.1 G01S 7/481

22215396.7 4317888
60 2022 019 351.6 F28D 15/02

22215428.8 4389003
60 2022 019 352.4 A61B 5/339

22215444.5 4388976
60 2022 019 771.6 A61B 1/05

22215721.6 4254680
60 2022 019 772.4 H01R 13/6582

22216479.0 4183551
50 2014 016 948.3 B29C 49/48

22216520.1 4389866
60 2022 019 355.9 C11D 17/04

22216522.7 4389867
60 2022 019 356.7 C11D 17/04

22216530.0 4390432
60 2022 019 775.9 G01R 33/50

22216580.5 4176844
60 2014 092 300.3 A61F 2/24

22216777.7 4393344
60 2022 019 776.7 A44C 5/00

22216906.2 4205641
60 2022 019 777.5 A61B 5/00

22216930.2 4190906
60 2017 091 409.6 C12N 15/86

22275024.2 4239216
60 2022 019 357.5 F16H 25/20

22290052.4 4332834
60 2022 019 358.3 G06N 3/02

22305056.8 4216163
60 2022 019 781.3 G06T 7/33

22305097.2 4220668
60 2022 019 359.1 H01B 9/02

22305787.8 4099356
60 2022 019 360.5 H01H 50/32

22306935.2 4389463
60 2022 019 786.4 B60C 11/24

22315317.2 4382861
60 2022 019 787.2 G01C 19/5747

22382413.7 4269859
60 2022 019 361.3 F17C 1/16

22382415.2 4269860
60 2022 019 362.1 F17C 1/16

22382771.8 4321711
60 2022 019 789.9 E04H 17/16

22401007.4 4074158
50 2022 005 028.8 A01C 7/08

22425022.5 4279812
60 2022 019 364.8 F23R 3/28

22700072.6 4274516
60 2022 019 365.6 A61F 2/30

22700139.3 4278193
60 2022 019 791.0 G01P 15/12

22700206.0 4274471
60 2022 019 792.9 A61B 5/02

22700642.6 4277771
50 2022 005 032.6 B26D 3/16

22700818.2 4291838
60 2022 019 366.4 F25J 1/00

22700875.2 4274469
60 2022 019 367.2 A61B 3/06

22701250.7 4284584
50 2022 005 033.4 B23F 19/05

22701385.1 4281282
50 2022 005 034.2 B30B 15/20

22701635.9 4285164
60 2022 019 368.0 G01V 1/38

22703329.7 4284843
60 2022 019 796.1 C08B 37/00

22703405.5 4308415
50 2022 005 118.7 B60N 2/90

22703897.3 4244543
50 2022 005 119.5 F24F 11/30

22704183.7 4297957
60 2022 019 373.7 B29C 64/129

22704470.8 4285395
60 2022 019 800.3 H01F 6/06

22704738.8 4289092
60 2022 019 803.8 H04L 1/18

22705413.7 4297832
60 2022 019 374.5 A61M 21/00

22705548.0 4302105
60 2022 019 804.6 G01R 29/08

22705856.7 4294677
60 2022 019 805.4 B60R 11/02

22708162.7 4302046
60 2022 019 807.0 F41J 9/20

22708407.6 4288342
50 2022 005 120.9 B64G 1/40

22709021.4 4288709
60 2022 019 378.8 F24D 19/10

22709322.6 4305437
60 2022 019 379.6 G01R 33/36

22710255.5 4297647
60 2022 019 384.2 A61B 5/1455

22710337.1 4302109
60 2022 019 385.0 G01R 33/36

22710495.7 4294663
50 2022 005 038.5 B60L 53/16

22710661.4 4298323
60 2022 019 811.9 F01D 25/24

22710906.3 4323569
60 2022 019 387.7 D02G 3/28

22710959.2 4315930
60 2022 019 812.7 H04W 24/02

22711095.4 4301336
60 2022 019 388.5 A61K 9/08

22711308.1 4311403
60 2022 019 389.3 G01N 21/64

22711352.9 4314477
60 2022 019 813.5 E21B 19/16

22711436.0 4298721
50 2022 005 121.7 H02P 3/14

22711774.4 4305709
60 2022 019 390.7 H01Q 21/00

22712129.0 4284223
60 2022 019 814.3 A47L 7/00

22712303.1 4297699
50 2022 005 039.3 A61F 2/30

22713710.6 4308349
60 2022 019 392.3 B25J 21/02

22713896.3 4305851
60 2022 019 393.1 H04R 1/10

22713989.6 4320015
60 2022 019 395.8 B60R 7/06

22714042.3 4314510
60 2022 019 396.6 F01P 3/06

22714801.2 4493449
60 2022 019 397.4 B62J 11/19

22714830.1 4308038
50 2022 005 122.5 A61C 15/00

22715963.9 4050958
60 2022 019 399.0 H04W 72/12

22715977.9 4327451
50 2022 005 123.3 E05F 15/668

22716192.4 4308845
60 2022 019 400.8 F17C 3/12

22717579.1 4313229
50 2022 005 124.1 A61M 16/04

22717613.8 4314387
60 2022 019 402.4 C23F 11/08

22717908.2 4315813
60 2022 019 403.2 H04L 67/53

22717972.8 4313289
60 2022 019 404.0 A61N 5/10

22718506.3 4327614
60 2022 019 825.9 H04W 74/00

22719077.4 4314557
60 2022 019 407.5 F04B 39/06

22719434.7 4326934
60 2022 019 828.3 D06F 33/32

22719575.7 4313590
60 2022 019 409.1 B32B 27/08

22720705.7 4319942
50 2022 005 042.3 B25B 7/02

22720953.3 4319909
60 2022 019 411.3 B01F 23/50

22721723.9 4323613
60 2022 019 414.8 E06B 3/22

22722415.1 4505111
50 2022 005 043.1 F21V 29/58

22725934.8 4341581
60 2022 019 416.4 F16H 55/36

22726924.8 4497140
60 2022 019 843.7 G16H 20/17

22728957.6 4367008
50 2022 005 129.2 B62J 45/41

22728991.5 4321019
60 2022 019 417.2 A01K 39/012

22729525.0 4341176
60 2022 019 844.5 B65G 1/04

22729567.2 4356206
60 2022 019 418.0 G05B 19/042

22729636.5 4341630
60 2022 019 845.3 F28C 3/06

22729670.4 4341479
60 2022 019 846.1 D06H 7/22

22729752.0 4323106
60 2022 019 419.9 B01J 20/289

22729819.7 4352319
60 2022 019 420.2 E04F 10/00

22729833.8 4352026
60 2022 019 421.0 C04B 28/04

22730004.3 4364371
60 2022 019 422.9 H04L 41/084

22730426.8 4348114
50 2022 005 130.6 F23G 7/10

22730585.1 4334240
60 2022 019 423.7 B68B 1/04

22731713.8 4351709
60 2022 018 948.9 A61N 1/36

22732278.1 4362687
60 2022 019 428.8 A23C 9/13

22732550.3 4356030
50 2022 005 131.4 F16K 31/06

22732656.8 4327291
60 2022 019 429.6 G06T 17/00

22733372.1 4337562
60 2022 019 432.6 B65D 51/16

22733528.8 4201114
50 2022 005 048.2 H04L 1/08

22733554.4 4347977
50 2022 004 948.4 E04H 12/06

22733953.8 4355675
50 2022 005 049.0 B65H 37/00

22734080.9 4363995
60 2022 019 852.6 G06F 16/23

22735062.6 4337059
60 2022 019 853.4 A47B 3/083

22735283.8 4123629
60 2022 019 854.2 G09G 3/20

22738655.4 4363130
60 2022 019 861.5 B09B 3/60

22739489.7 4279055
60 2022 019 862.3 A61K 8/02

22739501.9 4279503
60 2022 019 438.5 G01N 33/569

22739797.3 4275931
60 2022 019 439.3 B60H 1/22

22740740.0 4086308
60 2022 019 863.1 C08L 51/04

22741096.6 4351377
60 2022 019 441.5 A43B 13/20

22741576.7 4333966
60 2022 019 442.3 A61N 1/04

22741975.1 4281759
60 2022 019 869.0 G01B 11/245

22742151.8 4283975
60 2022 019 443.1 H04N 23/45

22742925.5 4145154
60 2022 019 870.4 G01R 31/36

22743999.9 4359167
60 2022 019 445.8 B24B 37/32

22744073.2 4370199
60 2022 019 446.6 A61N 1/375

22744398.3 4370395
60 2022 019 448.2 B60W 50/10

22744691.1 4367124
60 2022 019 449.0 C07H 1/00

22744728.1 4380750
50 2022 005 136.5 B23K 26/06

22746347.8 4285008
60 2022 019 871.2 F01N 3/035

22747078.8 4366955
60 2022 019 872.0 B44C 7/02

22747342.8 4385290
50 2022 005 137.3 H05H 1/28

22748284.1 4367162
60 2022 019 874.7 C08G 63/84

22749492.9 4290458
60 2022 019 875.5 G06T 7/70

22749781.5 4289904
60 2022 019 876.3 C09D 5/02

22749782.3 4289905
60 2022 019 877.1 C09D 5/02

22751083.1 4388227
50 2022 005 051.2 F16H 57/025

22751163.1 4405112
60 2022 019 882.8 B05B 11/00

22754452.5 4387837
50 2022 005 055.5 B29C 73/16

22755287.4 4366749
60 2022 019 455.5 A61K 35/741

22755640.4 4294245
60 2022 019 456.3 A61B 1/04

22755918.4 4296731
60 2022 019 457.1 G02B 5/20

22756018.2 4296050
60 2022 019 886.0 B32B 15/082

22756020.8 4296052
60 2022 019 887.9 B32B 15/082

22757480.3 4426154
60 2022 019 888.7 A42B 3/06

22757887.9 4374372
60 2022 019 889.5 G11C 11/16

22758598.1 4388247
60 2022 019 462.8 F21V 5/04

22758606.2 4378270
60 2022 019 463.6 H04W 76/15

22758623.7 4275360
60 2022 019 892.5 H04R 1/04

22758978.5 4300922
60 2022 019 464.4 H04L 67/10

22759005.6 4159057
60 2022 019 465.2 A24F 40/44

22759910.7 4289212
60 2022 019 466.0 H04W 72/23

22759945.3 4299835
60 2022 019 467.9 E02D 25/00

22761256.1 4392366
60 2022 019 468.7 C01B 21/26

22761297.5 4405167
60 2022 019 897.6 B29D 30/32

22765315.1 4385086
60 2022 019 472.5 H01M 10/0525

22765616.2 4395686
60 2022 019 473.3 A61C 7/00

22766317.6 4307589
60 2022 019 474.1 H04L 1/00

22767202.9 4282771
60 2022 019 901.8 B65D 23/08

22767995.8 4305270
60 2022 019 902.6 E21B 17/00

22768387.7 4388605
60 2022 019 903.4 H01M 8/1246

22768481.8 4396421
60 2022 019 478.4 E04B 7/16

22768759.7 4401821
60 2022 019 905.0 A61N 1/04

22768822.3 4392367
60 2022 019 479.2 C01B 21/26

22769057.5 4396699
60 2022 019 907.7 G06F 17/17

22769082.3 4405597
50 2022 005 141.1 F16G 1/28

22769901.4 4404762
60 2022 019 480.6 A23J 3/22

22770291.7 4309540
60 2022 019 909.3 A45B 25/14

22772496.0 4402371
50 2022 005 056.3 F04B 1/295

22772916.7 4398866
60 2022 019 912.3 A61K 8/33

22773199.9 4399243
60 2022 019 913.1 C08L 23/12

22773274.0 4392994
60 2022 019 484.9 G21F 5/012

22773761.6 4412844
60 2022 019 485.7 B60H 1/00

22774473.7 4313255
60 2022 019 486.5 A61M 39/10

22775911.5 4152482
60 2022 019 488.1 H01M 10/658

22776722.5 4313271
60 2022 019 490.3 A61N 1/36

22777613.5 4399000
60 2022 019 491.1 A63F 1/12

22777635.8 4404738
60 2022 019 493.8 A01K 1/12

22777839.6 4396671
60 2022 019 494.6 G06F 7/58

22777993.1 4405795
50 2022 005 145.4 G06F 3/041

22780727.8 4318295
60 2022 019 495.4 G06F 30/12

22781326.8 4317382
60 2022 019 496.2 C10N 20/00

22782529.6 4426595
50 2022 005 146.2 B60W 30/02

22782538.7 4416095
50 2022 005 057.1 B65H 35/00

22783341.5 4419414
50 2022 005 147.0 B62J 6/05

22783386.0 4377375
60 2022 019 497.0 C08G 63/08

22784473.5 4322587
60 2022 019 924.7 H04W 16/26

22786412.1 4413101
60 2022 019 499.7 C10L 1/16

22786570.6 4388730
60 2022 019 500.4 H04L 69/40

22789851.7 4416356
50 2022 005 150.0 E05B 81/66

22790286.3 4405229
50 2022 005 059.8 B61L 15/00

22790611.2 4312776
60 2022 019 504.7 G06T 7/00

22792768.8 4419849
50 2022 005 151.9 F24H 6/00

22793097.1 4239387
60 2022 019 506.3 G02B 13/00

22793107.8 4399466
50 2022 005 152.7 F26B 15/12

22793205.0 4413140
60 2022 019 509.8 C12N 15/62

22793753.9 4409164
50 2022 005 060.1 F16H 57/031

22795683.6 4332460
60 2022 019 514.4 F25B 9/00

22797052.2 4409154
50 2022 005 153.5 F16D 55/31

22797112.4 4210620
60 2022 019 942.5 A61B 34/30

22797407.8 4409139
60 2022 019 517.9 F04C 2/08

22797654.5 4415581
60 2022 019 518.7 A47B 13/02

22797742.8 4409484
60 2022 019 943.3 G06Q 10/04

22797814.5 4416934
60 2022 019 519.5 H04R 1/10

22799860.6 4408435
60 2022 019 520.9 A61K 31/7048

22799939.8 4413224
50 2022 005 154.3 E05C 9/20

22799983.6 4419636
60 2022 019 521.7 C10M 129/16

22800012.1 4388209
60 2022 019 944.1 F16B 25/00

22800645.8 4433759
60 2022 019 946.8 F25B 9/10

22801184.7 4418866
60 2022 019 947.6 A23D 9/007

22801198.7 4405269
60 2022 019 522.5 B65D 75/12

22801786.9 4420153
60 2022 019 523.3 H01L 21/265

22802091.3 4416546
60 2022 019 950.6 G02B 21/06

22802203.4 4415658
60 2022 019 526.8 A61F 2/66

22802250.5 4419978
60 2022 019 951.4 G05D 1/00

22802349.5 4430461
60 2022 019 952.2 G06F 1/20

22802366.9 4416341
60 2022 019 953.0 E02D 5/80

22803264.5 4427011
60 2022 019 954.9 G01M 17/007

22804831.0 4321963
60 2022 019 527.6 G06F 1/16

22806289.9 4243263
60 2022 019 528.4 H03K 17/30

22807686.5 4269878
60 2022 019 529.2 F24C 15/20

22807941.4 4337906
60 2022 019 530.6 F28D 20/00

22808580.9 4145286
60 2022 019 531.4 G06F 9/50

22808837.3 4423584
60 2022 019 532.2 G05D 7/06

22809517.0 4423338
60 2022 019 961.1 D21H 19/14

22811499.7 4199235
60 2022 019 963.8 H01M 4/13

22813019.1 4430234
60 2022 019 536.5 C30B 15/00

22813703.0 4408275
60 2022 019 537.3 A61B 5/11

22814188.3 4436666
60 2022 019 538.1 A61P 31/00

22817695.4 4433313
60 2022 019 541.1 B60C 15/04

22818443.8 4540931
60 2022 019 543.8 H04B 7/185

22818649.0 4436949
60 2022 019 544.6 C07C 67/08

22818871.0 4448652
60 2022 019 545.4 C08L 23/12

22819257.1 4277260
60 2022 019 969.7 G06F 3/0481

22821462.3 4440688
60 2022 019 546.2 A61N 1/375

22821622.2 4433648
60 2022 019 970.0 E01C 23/06

22821649.5 4441362
60 2022 019 547.0 F03D 80/50

22821802.0 4448170
60 2022 019 971.9 B01J 31/18

22821936.6 4449000
50 2022 005 064.4 F16L 11/04

22822103.2 4416817
60 2022 019 972.7 H02J 3/38

22822107.3 4437068
50 2022 005 065.2 C10L 5/14

22822495.2 4440689
60 2022 019 973.5 A61N 1/375

22822890.4 4436922
60 2022 019 548.9 C01B 32/158

22822918.3 4440844
60 2022 019 549.7 B41J 3/407

22825279.7 4336313
60 2022 019 975.1 G06F 3/01

22826202.8 4436432
60 2022 019 977.8 A41G 3/00

22826331.5 4440319
50 2022 005 066.0 A22C 17/00

22826377.8 4441306
60 2022 019 555.1 E04C 3/06

22826400.8 4448169
60 2022 019 557.8 B01J 31/16

22829586.1 4440843
60 2022 019 561.6 B41J 2/045

22829729.7 4405294
60 2022 019 562.4 C01B 15/023

22829829.5 4449120
60 2022 019 563.2 G01N 33/537

22829842.8 4436910
60 2022 019 564.0 B81B 3/00

22830308.7 4448424
60 2022 019 565.9 B65G 43/08

22830548.8 4444445
60 2022 019 566.7 B01D 53/00

22830676.7 4437427
60 2022 019 981.6 G06F 16/27

22830729.4 4448617
60 2022 019 567.5 C08G 65/24

22831288.0 4344621
60 2022 019 568.3 A61B 5/021

22832970.2 4239217
60 2022 019 982.4 F16H 25/20

22835492.4 4456857
60 2022 019 986.7 A61H 15/00

22837837.8 4293475
60 2022 019 571.3 G06F 1/16

22839405.2 4452503
60 2022 019 572.1 B02C 17/10

22839585.1 4348767
60 2022 019 574.8 H01Q 21/20

22840584.1 4447813
50 2022 005 161.6 A61B 8/00

22841126.0 4342893
60 2022 019 990.5 C07F 15/00

22844617.5 4199527
60 2022 019 992.1 H04N 23/00

22845338.7 4376467
60 2022 019 995.6 H04L 67/00

22846914.4 4449302
60 2022 019 578.0 G06K 19/07

22847029.0 4423742
60 2022 019 579.9 G10L 15/22

22847259.3 4352375
50 2022 005 162.4 F16D 65/18

22847266.8 4433561
60 2022 019 580.2 C10L 3/08

22852613.3 4383475
60 2022 019 584.5 H01R 13/52

22854993.7 4286024
60 2022 019 585.3 G09B 19/00

22855235.2 4382819
60 2022 019 586.1 F24F 1/22

22857400.0 4361448
60 2022 020 001.6 F04D 17/08

22858589.9 4362544
60 2022 020 002.4 H04W 28/08

22858797.8 4191737
60 2022 019 589.6 H01M 10/42

22858814.1 4328010
60 2022 019 591.8 B29C 65/00

22859948.6 4393442
60 2022 019 592.6 A61B 34/30

22863939.9 4361018
60 2022 020 003.2 B63B 79/10

22865892.8 4199487
60 2022 019 593.4 H04M 1/02

22866599.8 4375569
60 2022 020 004.0 F21S 43/20

22871036.4 4213336
60 2022 019 594.2 H02J 7/00

22871137.0 4205898
60 2022 020 005.9 B23K 37/00

22873163.4 4381651
60 2022 019 595.0 H04L 1/1829

22877761.1 4295807
60 2022 019 596.9 A61C 7/08

22877976.5 4368204
60 2022 019 597.7 A61K 35/74

22879566.2 4270657
60 2022 020 007.5 H01Q 21/00

22883948.6 4254612
60 2022 020 012.1 H01M 50/105

22889002.6 4339762
60 2022 020 014.8 G06F 3/06

22890278.9 4293316
60 2022 019 602.7 G01B 11/02

22897373.1 4283237
60 2022 019 603.5 F28D 7/00

22905504.1 4249930
60 2022 014 049.8 G01R 31/389

22913274.1 4276326
60 2022 019 605.1 F16D 48/06

22913275.8 4275676
60 2022 019 607.8 A61K 9/127

22920381.5 4324885
60 2022 019 609.4 C08L 101/00

22937676.9 4324831
60 2022 019 611.6 C07D 413/12

22946032.4 4358137
60 2022 019 614.0 G11C 11/408

23000173.7 4378593
50 2023 001 590.6 B05B 14/00

23020218.6 4289751
60 2023 005 541.8 B65B 11/04

23150111.5 4207105
60 2023 005 761.5 G06V 40/13

23150118.0 4230512
60 2023 005 542.6 B63B 1/32

23150733.6 4216698
60 2023 005 543.4 H10N 70/00

23151538.8 4215468
60 2023 005 545.0 B65H 51/22

23151573.5 4216348
60 2023 005 546.9 H01M 50/184

23152031.3 4197454
60 2017 091 412.6 A61B 17/072

23152717.7 4218425
60 2023 005 548.5 A23G 9/12

23152746.6 4220008
60 2023 005 769.0 B60Q 1/26

23153284.7 4224312
60 2023 005 549.3 G06F 8/65

23153327.4 4219386
60 2023 005 770.4 B66C 15/04

23153398.5 4407256
50 2023 001 538.8 F25B 5/04

23153510.5 4224051
50 2023 001 539.6 F16L 41/02

23154275.4 4220049
60 2023 005 555.8 F25D 23/02

23154281.2 4224311
60 2023 005 556.6 G06F 8/34

23154293.7 4231051
60 2023 005 771.2 G01S 13/86

23154593.0 4411428
50 2023 001 542.6 G01V 8/20

23154618.5 4224188
60 2023 005 557.4 G01R 33/26

23154649.0 4411789
50 2023 001 543.4 H01L 21/306

23154711.8 4195099
60 2018 084 686.7 G06K 19/077

23154772.0 4410231
60 2023 005 772.0 A61B 90/30

23154966.8 4227502
60 2023 005 773.9 F01L 1/02

23155431.2 4413976
60 2023 005 561.2 A61K 9/14

23155524.4 4270778
60 2023 005 774.7 H02S 20/26

23155635.8 4231003
60 2023 005 562.0 G01N 23/2252

23155698.6 4223261
60 2023 005 563.9 A61F 5/28

23155756.2 4227177
60 2023 005 564.7 B60T 17/22

23156031.9 4218668
60 2011 075 454.8 A61F 2/00

23156115.0 4257373
50 2023 001 544.2 B60C 9/22

23156119.2 4227701
60 2023 005 565.5 G01R 33/54

23156340.4 4300483
60 2023 005 566.3 G10K 11/16

23156914.6 4227799
60 2023 005 567.1 G06F 8/65

23157193.6 4230923
60 2023 005 775.5 F24F 9/00

23157417.9 4231087
60 2023 005 776.3 G02F 1/13

23157471.6 4218722
60 2019 074 605.9 A61K 9/127

23157650.5 4242004
60 2023 005 777.1 B41J 3/407

23157940.0 4219085
50 2014 016 950.5 B25H 3/02

23159008.4 4372515
60 2023 005 782.8 G05D 1/247

23159916.8 4212057
60 2017 091 273.5 A43B 3/38

23160321.8 4212195
60 2016 093 354.3 A61M 5/32

23160588.2 4242024
60 2023 005 573.6 B60H 1/00

23160784.7 4427933
60 2023 005 574.4 B32B 27/08

23161966.9 4249843
60 2023 005 786.0 F41A 9/11

23162025.3 4260755
60 2023 005 578.7 A45F 5/00

23162082.4 4246410
60 2023 005 579.5 G06Q 30/0601

23162330.7 4250057
50 2023 001 548.5 G06F 1/18

23162509.6 4245603
60 2023 005 580.9 B60N 2/28

23162687.0 4253236
60 2023 005 584.1 B64D 11/06

23162992.4 4215737
60 2019 074 296.7 F02C 7/32

23163277.9 4235551
60 2018 084 687.5 G06Q 20/38

23163626.7 4265891
50 2023 001 549.3 F01P 7/06

23164049.1 4425167
60 2023 005 790.9 G01N 27/66

23164837.9 4253966
60 2023 005 589.2 G01N 35/00

23165066.4 4280465
60 2023 005 591.4 H03M 7/30

23165238.9 4335553
60 2023 005 592.2 B05C 17/02

23165341.1 4258469
60 2023 005 593.0 H01Q 1/28

23165363.5 4257965
60 2023 005 594.9 G01N 27/447

23165473.2 4223342
60 2019 074 297.5 A61M 16/06

23165554.9 4279113
60 2023 005 595.7 A61M 25/00

23166086.1 4224112
50 2020 011 718.2 G01B 5/00

23166610.8 4269792
50 2023 001 600.7 F04B 19/00

23166893.0 4261267
60 2023 005 596.5 C09K 19/06

23167205.6 4443860
60 2023 005 597.3 B41M 1/04

23167909.3 4261498
60 2023 005 801.8 G01B 11/275

23167966.3 4446555
50 2023 001 601.5 E06B 9/17

23168281.6 4269076
60 2023 005 803.4 B29C 65/10

23168497.8 4450754
50 2023 001 602.3 F01B 9/04

23168956.3 4389837
60 2023 005 804.2 C09D 167/08

23168968.8 4450447
50 2023 001 603.1 B66C 23/80

23169195.7 4223609
60 2017 091 413.4 B61D 17/22

23169198.1 4306402
60 2023 005 603.1 B63C 11/18

23169233.6 4450314
50 2023 001 605.8 B60K 17/10

23169453.0 4455596
60 2023 005 605.8 F28F 9/00

23169476.1 4220405
60 2019 074 607.5 G06F 9/50

23169685.7 4455406
50 2023 001 606.6 E02D 3/12

23171318.1 4273544
60 2023 005 609.0 G01N 33/00

23171767.9 4358183
60 2023 005 611.2 H01M 4/36

23171954.3 4459293
60 2023 005 805.0 G01R 15/20

23171956.8 4224866
60 2015 092 207.7 H04N 21/41

23172149.9 4461177
50 2023 001 607.4 A47L 5/22

23172401.4 4276696
60 2023 005 807.7 G06N 3/045

23172438.6 4245689
60 2018 084 900.9 A61M 15/00

23172522.7 4277188
60 2023 005 614.7 H04L 5/00

23172541.7 4462418
50 2023 001 608.2 G10G 5/00

23172591.2 4235179
60 2018 084 688.3 G01N 33/574

23172650.6 4277120
50 2023 001 552.3 H02S 30/20

23172946.8 4236654
60 2019 074 608.3 H10K 59/00

23173532.5 4283594
60 2023 005 810.7 G09B 9/30

23173622.4 4311802
50 2023 001 609.0 B66C 23/34

23173718.0 4278976
60 2023 005 812.3 A61B 6/03

23174348.5 4279719
60 2023 005 813.1 F02C 3/22

23175033.2 4289409
60 2023 005 816.6 A61G 11/00

23175261.9 4286678
60 2023 005 617.1 F04B 43/00

23175812.9 4286277
60 2023 005 619.8 B64D 11/06

23176032.3 4381999
60 2023 005 620.1 A47B 88/45

23176467.1 4287598
60 2023 005 622.8 H04M 3/436

23176704.7 4296626
50 2023 001 555.8 G01F 1/58

23176765.8 4286818
50 2023 001 556.6 G01M 3/02

23178098.2 4306335
50 2023 001 557.4 B60C 11/24

23178167.5 4412272
60 2023 005 623.6 H04W 12/122

23178448.9 4293325
50 2023 001 610.4 G01F 1/66

23178466.1 4296025
60 2023 005 626.0 B26D 1/40

23178717.7 4231128
50 2013 016 606.6 G06F 3/0488

23178820.9 4299109
60 2023 005 627.9 A61N 1/372

23178850.6 4292944
60 2023 005 628.7 B64D 45/02

23178875.3 4249921
60 2018 084 689.1 G01N 35/02

23179009.8 4234221
60 2021 036 942.5 B29D 35/00

23179089.0 4328158
50 2023 001 558.2 B65G 33/08

23179245.8 4302855
60 2023 005 629.5 B01D 19/00

23179759.8 4296602
60 2023 005 630.9 F28D 9/00

23179807.5 4477690
60 2023 005 631.7 C08J 5/18

23180191.1 4295679
50 2023 001 559.0 A01K 67/362

23180258.8 4480362
50 2023 001 611.2 A47K 3/17

23180405.5 4234250
60 2017 091 274.3 B41F 17/00

23180851.0 4300094
50 2023 001 560.4 G01N 29/036

23180885.8 4304137
60 2023 005 632.5 H04L 12/40

23181223.1 4303719
60 2023 005 634.1 G06F 8/30

23181519.2 4325055
50 2023 001 612.0 F04C 18/02

23183358.3 4312370
60 2023 005 638.4 H03K 17/95

23183693.3 4304067
60 2023 005 639.2 H02M 1/42

23183852.5 4311944
50 2023 001 613.9 F15B 11/16

23184553.8 4318982
60 2023 005 641.4 H04B 17/24

23184964.7 4242875
60 2020 056 803.4 G06F 3/16

23185378.9 4231532
60 2017 091 275.1 H03M 13/11

23185780.6 4495395
60 2023 005 642.2 F01N 3/00

23186849.8 4239841
60 2017 091 277.8 H02J 50/12

23187230.0 4239115
60 2018 084 901.7 A61F 2/24

23187878.6 4318078
60 2023 005 645.7 G02B 27/01

23188064.2 4312007
60 2023 005 646.5 H01R 13/53

23188339.8 4254516
60 2019 074 302.5 H10F 39/00

23189208.4 4258025
60 2016 093 276.8 G01V 1/18

23189660.6 4328079
60 2023 005 648.1 B60L 53/63

23189753.9 4252973
60 2019 074 614.8 B25J 9/16

23190023.4 4317687
60 2023 005 650.3 F04B 41/02

23191311.2 4340130
60 2023 005 651.1 H01Q 11/02

23191529.9 4282961
60 2015 092 247.6 C12Q 1/68

23191721.2 4268930
60 2017 091 414.2 B01D 46/00

23192336.8 4513567
60 2023 005 655.4 H10D 12/00

23192515.7 4331452
60 2023 005 656.2 A47J 45/07

23192722.9 4270797
60 2020 057 245.7 H04M 1/02

23193533.9 4513859
60 2023 005 657.0 H04L 67/12

23193850.7 4332382
50 2023 001 564.7 H01R 13/74

23194845.6 4335623
50 2023 001 565.5 B29C 49/78

23195387.8 4344851
50 2023 001 566.3 B29C 49/42

23195436.3 4262165
60 2021 036 426.1 H04L 41/08

23196361.2 4299081
60 2018 084 902.5 A61B 5/00

23196484.2 4279004
60 2018 084 690.5 A61B 18/14

23196559.1 4266815
60 2018 084 691.3 H04W 76/15

23197019.5 4339023
60 2023 005 843.3 B60Q 1/22

23197169.8 4339577
60 2023 005 661.9 G01M 3/22

23197261.3 4343167
60 2023 005 662.7 F16D 65/56

23197539.2 4340558
60 2023 005 844.1 H05K 5/06

23197683.8 4345056
60 2018 084 903.3 G01N 25/00

23197715.8 4525131
60 2023 005 663.5 H01M 10/42

23198028.5 4524510
60 2023 005 846.8 G01B 11/06

23198180.4 4342405
60 2023 005 847.6 A61B 18/14

23198345.3 4344243
60 2023 005 664.3 H04N 25/531

23198433.7 4357501
60 2023 005 665.1 D04B 1/16

23198608.4 4345378
50 2023 001 572.8 F23N 5/00

23198704.1 4345352
50 2023 001 573.6 F16L 21/03

23198881.7 4342777
60 2023 005 850.6 B62K 5/10

23199297.5 4353495
60 2023 005 667.8 B60C 11/00

23199907.9 4345942
60 2023 005 852.2 H01M 4/133

23200017.4 4362142
60 2023 005 668.6 H01M 4/86

23200113.1 4530942
50 2023 001 574.4 G05B 17/02

23200130.5 4403333
50 2023 001 619.8 B29C 45/76

23200190.9 4344648
60 2023 005 853.0 A61B 8/00

23200380.6 4414848
60 2023 005 854.9 G06F 11/30

23200429.1 4277273
60 2020 057 247.3 H04N 19/11

23201435.7 4293528
60 2018 084 692.1 G06F 3/06

23201516.4 4349657
60 2023 005 860.3 B60R 11/04

23201768.1 4351159
50 2023 001 620.1 H04N 25/13

23201797.0 4357225
60 2023 005 673.2 B62D 55/24

23202121.2 4354904
60 2023 005 674.0 H04S 7/00

23202630.2 4353947
50 2023 001 575.2 F01D 5/00

23202827.4 4283915
60 2018 084 904.1 H04L 5/00

23203537.8 4360433
60 2023 005 678.3 A01D 41/12

23203960.2 4360851
60 2023 005 679.1 B29C 45/33

23204068.3 4358504
60 2023 005 680.5 H04N 1/00

23204092.3 4285838
60 2018 084 694.8 A61B 10/02

23204372.9 4360578
50 2023 001 622.8 A61B 34/00

23204886.8 4357584
50 2023 001 576.0 E21B 44/00

23205294.4 4361352
60 2023 005 684.8 E02F 3/34

23205611.9 4324933
60 2020 056 805.0 C12Q 1/6806

23205740.6 4360816
60 2023 005 685.6 B25J 9/14

23206180.4 4366278
60 2023 005 869.7 H04L 67/56

23206258.8 4360692
60 2023 005 870.0 A61N 1/32

23206315.6 4362046
60 2023 005 686.4 G21C 17/017

23206899.9 4379238
60 2023 005 871.9 F16H 57/021

23207011.0 4364548
60 2023 005 872.7 A01B 79/00

23207066.4 4325053
60 2020 057 250.3 F04B 43/00

23207108.4 4390585
50 2023 001 577.9 G05B 19/4062

23207120.9 4289402
60 2016 093 277.6 A61F 2/95

23207647.1 4383827
60 2023 005 687.2 H04W 48/12

23208469.9 4368755
50 2023 001 623.6 D01H 4/44

23208729.6 4371670
60 2023 005 875.1 B02C 23/04

23209198.3 4372673
60 2023 005 877.8 G06T 5/60

23209308.8 4374700
50 2023 001 624.4 A21C 9/08

23209734.5 4295894
60 2013 086 986.3 A61M 39/26

23209751.9 4367998
60 2023 005 881.6 A01B 76/00

23210014.9 4375613
60 2023 005 689.9 G01B 11/25

23210432.3 4371901
60 2023 005 690.2 B65D 51/20

23210556.9 4372983
60 2023 005 691.0 H02S 20/30

23210977.7 4371875
60 2023 005 882.4 B64C 13/50

23211057.7 4382830
60 2023 005 692.9 F25B 9/10

23211175.7 4369272
60 2021 036 428.8 G06F 21/62

23211422.3 4358532
60 2020 057 251.1 H04N 25/617

23211657.4 4351228
60 2018 084 906.8 H04W 36/00

23211815.8 4378761
60 2023 005 693.7 B60R 11/06

23212584.9 4306158
60 2010 069 849.1 A61M 25/01

23212629.2 4385322
60 2023 005 886.7 A01K 63/10

23212696.1 4383053
60 2023 005 887.5 G06F 3/044

23212746.4 4378696
60 2023 005 694.5 B41J 3/407

23212827.2 4383108
60 2023 005 889.1 G06F 21/57

23212864.5 4379103
60 2023 005 695.3 D04H 1/435

23213303.3 4415118
60 2023 005 890.5 H01M 50/103

23214269.5 4383418
60 2023 005 696.1 H01M 50/211

23214416.2 4310633
60 2020 056 806.9 G06F 13/40

23214770.2 4406728
60 2023 005 699.6 C09D 175/04

23214948.4 4461345
60 2023 005 700.3 A61N 5/06

23215807.1 4386338
60 2023 005 703.8 G01H 7/00

23215954.1 4398017
60 2023 005 704.6 G02B 6/44

23216744.5 4328775
60 2020 056 807.7 G06F 21/57

23218364.0 4336503
60 2018 084 695.6 G10L 19/02

23218393.9 4401196
50 2023 001 629.5 H01M 10/613

23218694.0 4389298
60 2023 005 709.7 B05B 12/20

23219001.7 4403037
60 2023 005 900.6 A23G 9/12

23219233.6 4321649
60 2018 084 907.6 H01L 21/67

23220508.8 4394189
60 2023 005 901.4 F16B 5/02

23220661.5 4492832
60 2023 005 902.2 H04W 4/38

23220704.3 4404702
60 2023 005 711.9 H05K 7/14

23220786.0 4394016
60 2023 005 903.0 C09K 11/07

23315221.4 4471747
60 2023 005 714.3 G09B 9/46

23382156.0 4286464
60 2023 005 717.8 C08J 11/12

23382410.1 4458686
60 2023 005 904.9 B65B 1/06

23382575.1 4474595
60 2023 005 905.7 E04H 4/14

23382601.5 4298996
60 2023 005 718.6 A61B 5/00

23383023.1 4534428
60 2023 005 719.4 B65B 9/20

23472004.3 4495529
60 2023 005 720.8 F28D 7/02

23700091.4 4463267
50 2023 001 630.9 B03C 3/88

23700224.1 4466951
60 2023 005 721.6 H05B 47/105

23700435.3 4462996
60 2023 005 722.4 A01K 61/80

23700829.7 4466075
60 2023 005 723.2 A61Q 11/00

23701116.8 4453417
60 2023 005 907.3 F03D 13/10

23703258.6 4463881
60 2023 005 726.7 H01H 39/00

23703596.9 4476437
60 2023 005 913.8 F02D 41/00

23703634.8 4466726
60 2023 005 727.5 H01H 1/20

23704340.1 4423203
60 2023 005 914.6 C09D 11/101

23704839.2 4507637
60 2023 005 728.3 A61F 7/00

23705064.6 4469723
60 2023 005 916.2 F23C 9/00

23705305.3 4468912
60 2023 005 729.1 A45D 40/00

23707356.4 4482790
50 2023 001 584.1 C01B 32/50

23707734.2 4460871
60 2023 005 730.5 H01Q 1/00

23711010.1 4496471
60 2023 005 731.3 A01K 29/00

23712002.7 4493782
50 2023 001 636.8 E06B 9/13

23713575.1 4504486
50 2023 001 637.6 B29C 48/691

23714217.9 4491888
60 2023 005 732.1 F16B 13/02

23716455.3 4526572
50 2023 001 586.8 F16B 12/20

23719429.5 4515532
60 2023 005 925.1 G10L 15/26

23723606.2 4525781
50 2023 001 587.6 A61F 2/16

23724754.9 4519635
50 2023 001 641.4 G01F 1/66

23728162.1 4518723
60 2023 005 738.0 A47D 1/00

23729722.1 4531693
60 2023 005 739.9 A61B 8/00

23730836.6 4429776
60 2023 005 741.0 A61Q 5/06

23758920.5 4318383
60 2023 005 745.3 H04N 23/63

23762447.3 4499557
50 2023 001 642.2 B66D 1/48

23764693.0 4522088
60 2023 005 944.8 A61F 5/445

23765131.0 4321195
60 2023 005 748.8 A61M 15/00

23775265.4 4322281
60 2023 005 945.6 G01R 31/389

23780268.1 4385827
60 2023 005 749.6 B60R 16/02

23786318.8 4392220
60 2023 005 946.4 B29C 45/28

23790536.9 4325661
60 2023 005 947.2 H01Q 9/04

23790541.9 4336811
60 2023 005 752.6 H04M 1/02

23809077.3 4375825
60 2023 005 755.0 G06F 3/06

23809443.7 4510532
60 2023 005 756.9 H04L 61/5038

23816311.7 4337291
60 2023 005 757.7 A61M 21/00

24020044.4 4411164
50 2024 000 151.7 F16F 15/14

24020060.0 4360840
50 2020 011 719.0 B28B 11/00

24151126.0 4407136
50 2024 000 152.5 E06B 3/96

24151493.4 4332316
60 2020 057 253.8 B32B 3/14

24151850.5 4331424
50 2019 013 784.4 A43B 13/18

24152158.2 4332665
50 2016 017 048.7 G02C 7/02

24152742.3 4331699
60 2018 084 908.4 B01D 3/08

24153169.8 4350447
60 2020 057 254.6 G03G 21/18

24153569.9 4411009
50 2024 000 156.8 C22C 9/02

24153957.6 4415013
60 2024 000 417.4 H01G 4/232

24154358.6 4336422
60 2019 074 306.8 G06Q 10/00

24154440.2 4406829
60 2024 000 418.2 B64C 1/14

24154707.4 4421574
60 2024 000 419.0 G05B 19/042

24154767.8 4411167
60 2024 000 420.4 F16G 13/06

24155206.6 4414907
60 2024 000 469.7 G06Q 10/04

24155469.0 4415071
60 2024 000 421.2 H01M 4/134

24155476.5 4421644
60 2024 000 470.0 G06F 12/0895

24156788.2 4414011
60 2024 000 422.0 A61M 16/01

24157101.7 4427994
60 2024 000 472.7 B60T 8/32

24157609.9 4428324
60 2024 000 423.9 E04G 5/00

24158037.2 4420508
60 2024 000 474.3 A01F 15/07

24159079.3 4432100
60 2024 000 475.1 G06F 12/08

24159139.5 4428380
50 2024 000 157.6 F16B 25/00

24159187.4 4424409
60 2024 000 477.8 B01D 69/12

24159898.6 4458537
50 2024 000 170.3 B27D 5/00

24160148.3 4424282
50 2024 000 158.4 A61F 2/78

24160167.3 4425267
60 2024 000 427.1 G03G 15/16

24160473.5 4353836
60 2019 074 624.5 C12Q 1/6869

24160754.8 4428394
50 2024 000 159.2 F16H 47/02

24161008.8 4357720
60 2018 084 696.4 F41A 9/61

24161538.4 4427803
60 2024 000 429.8 A61N 5/10

24162331.3 4357627
50 2022 005 163.2 F16B 5/02

24163043.3 4435829
60 2024 000 481.6 H01H 83/22

24163299.1 4462531
60 2024 000 482.4 H01M 10/04

24163928.5 4495213
60 2024 000 430.1 C10M 175/00

24164353.5 4434810
60 2024 000 432.8 B60P 7/08

24164653.8 4446611
50 2024 000 171.1 F16F 15/167

24167235.1 4438548
60 2024 000 486.7 B68B 1/00

24168124.6 4445985
50 2024 000 173.8 B01D 45/12

24168347.3 4442538
60 2024 000 434.4 B62D 1/181

24169085.8 4470725
60 2024 000 436.0 A47B 45/00

24170560.7 4376415
60 2020 056 809.3 H04N 19/12

24170762.9 4509014
60 2024 000 438.7 A47B 88/45

24171531.7 4450864
60 2024 000 489.1 F17C 13/06

24171591.1 4382813
50 2021 008 355.8 F24C 15/20

24171813.9 4421186
60 2021 036 429.6 C12Q 1/6841

24172222.2 4455667
60 2024 000 439.5 G01N 33/543

24172467.3 4468519
60 2024 000 490.5 H01Q 3/46

24173096.9 4397772
60 2021 036 431.8 C12Q 1/6806

24173739.4 4461458
50 2024 000 175.4 B23Q 1/48

24173780.8 4461693
50 2024 000 160.6 B66C 13/18

24174114.9 4387205
60 2021 036 432.6 H04L 67/00

24174246.9 4471703
60 2024 000 441.7 G06Q 40/03

24174689.0 4472129
60 2024 000 442.5 H04L 9/30

24175606.3 4491499
60 2024 000 491.3 B62M 6/50

24175694.9 4394582
60 2019 074 309.2 G06F 16/22

24176076.8 4438162
50 2018 016 032.0 B01D 61/18

24176115.4 4464532
60 2024 000 492.1 B60K 28/06

24176295.4 4488653
60 2024 000 446.8 G01N 3/08

24176474.5 4397259
60 2018 084 697.2 A61B 17/70

24178270.5 4474700
60 2024 000 448.4 F21V 33/00

24179642.4 4484975
60 2024 000 449.2 G01R 31/26

24181303.9 4483742
60 2024 000 450.6 A43B 5/04

24182584.3 4488178
60 2024 000 452.2 B64D 27/40

24183016.5 4417561
60 2023 005 950.2 B65H 49/12

24184051.1 4509321
60 2024 000 455.7 B41J 3/407

24185656.6 4506213
60 2024 000 456.5 B60R 16/02

24187565.7 4495901
60 2024 000 457.3 G06V 40/40

24188241.4 4506196
60 2024 000 500.6 B60K 1/00

24196571.4 4446906
60 2022 019 617.5 G06F 16/23

24196735.5 4527606
50 2024 000 176.2 B30B 11/00

24198592.8 4488026
60 2023 005 951.0 B29C 43/34

24199480.5 4523596
60 2024 000 501.4 A47L 15/42

24205390.8 4488214
60 2022 019 618.3 B66B 5/00

24212469.1 4481737
60 2009 065 574.4 G10L 21/038

24212471.7 4528731
60 2009 065 575.2 G10L 21/038

24212474.1 4485460
60 2009 065 576.0 G10L 21/038

24212481.6 4510130
60 2009 065 577.9 G10L 21/038

24215016.7 4491217
60 2023 005 952.9 A61N 1/372

24707845.4 4486104
50 2024 000 177.0 A01B 15/06

24709071.5 4504098
60 2024 000 502.2 A61F 2/12

24721148.5 4476277
60 2024 000 503.0 C08F 220/06

24729968.8 4483339
60 2024 000 461.1 G06V 20/10

24733885.8 4486985
50 2024 000 164.9 F01P 7/06

24739198.0 4510961
60 2024 000 505.7 A61B 34/00

24762703.7 4584749
60 2024 000 507.3 G06T 7/11

24765860.2 4551302
60 2024 000 508.1 A61Q 5/12

24776288.3 4551815
60 2024 000 463.8 F04B 35/04

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

(97) EP 3 798 224

(51) **C07F 5/04** (2006.01)

A61K 31/69 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 088 482.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20207885.3

(96) EP-AT 08.06.2017

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 19.03.2025

(30) Pr 21.06.2016 US 201662352787 P
Pr 22.12.2016 US 201662438073 P

(54) **FESTE FORMEN VON
IXAZOMIBCITRAT**

(73) Assia Chemical Industries Ltd, Tel Aviv, IL

(72) VALIK, Martin, 747 05 Male Hostice, CZ;

GABRIEL, Roman, 77900 Olomouc, CZ;

VRASPIR, Pavel, 795 01 Rymarov, CZ;

LUKAS, David, 33601 Blovice, CZ

5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 4068937
 (96) EP-Akz: 20895804.1
 E: 18.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3338524
 (96) EP-Akz: 17401124.7
 E: 16.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3478050
 (96) EP-Akz: 17742508.9
 E: 16.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4188076
 (96) EP-Akz: 21756020.0
 E: 17.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3410843
 (96) EP-Akz: 17704311.4
 E: 22.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3945810
 (96) EP-Akz: 19715021.2
 E: 18.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3713416
 (96) EP-Akz: 18799548.5
 E: 21.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4233547
 (96) EP-Akz: 22216673.8
 E: 18.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3528632
 (96) EP-Akz: 17861766.8
 E: 22.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3280268
 (96) EP-Akz: 16719033.9
 E: 18.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3809860
 (96) EP-Akz: 18829388.0
 E: 21.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3662760
 (96) EP-Akz: 19401050.0
 E: 17.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4346439
 (96) EP-Akz: 22720060.7
 E: 21.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4523543
 (96) EP-Akz: 23198010.3
 E: 21.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4387474
 (96) EP-Akz: 22764432.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4021224
 (96) EP-Akz: 20761239.1

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4289301
 (96) EP-Akz: 23177808.5

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3562344
 (96) EP-Akz: 17836036.8

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3852562
 (96) EP-Akz: 19794182.6

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4373343
 (96) EP-Akz: 22747006.9

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4041013
 (96) EP-Akz: 20874664.4

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4380405
 (96) EP-Akz: 23742150.8

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3973805
 (96) EP-Akz: 21199610.3

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3598914
 (96) EP-Akz: 19196995.5

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4398761
 (96) EP-Akz: 22785928.7

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4398762
 (96) EP-Akz: 22777189.6

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 4228474
 (96) EP-Akz: 21806301.4

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4417086
 (96) EP-Akz: 23197888.3

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4324358
 (96) EP-Akz: 23382791.4

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3747315
 (96) EP-Akz: 20382483.4

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4233650
 (96) EP-Akz: 23174588.6

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4215096
 (96) EP-Akz: 22784744.9

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3952711
 (96) EP-Akz: 19718097.9

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4331466
 (96) EP-Akz: 23188681.3

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 3457915
 (96) EP-Akz: 17727811.6

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3461400
 (96) EP-Akz: 18197464.3

E: 21.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3568074
 (96) EP-Akz: 18700200.1

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3764876
 (96) EP-Akz: 19723535.1

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3781018
 (96) EP-Akz: 19784565.4

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 4362774
 (96) EP-Akz: 22741855.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4478937
 (96) EP-Akz: 23702842.8

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4551103
 (96) EP-Akz: 24720242.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4167129
 (96) EP-Akz: 22770210.7

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3831298
 (96) EP-Akz: 19844623.9

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3761876
 (96) EP-Akz: 19781319.9

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3989826
 (96) EP-Akz: 20831747.9

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3544494
 (96) EP-Akz: 17822725.2

E: 22.07.2025 W: 28.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4337348
 (96) EP-Akz: 22728272.0

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3528695
 (96) EP-Akz: 17873538.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3870047
 (96) EP-Akz: 19876234.6

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3705041
 (96) EP-Akz: 19160799.3

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3641651
 (96) EP-Akz: 18801379.1

E: 16.07.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3958744
 (96) EP-Akz: 20795763.0

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4108181
 (96) EP-Akz: 22180644.1

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4223231
 (96) EP-Akz: 22155384.5

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3813682
 (96) EP-Akz: 19826643.9

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3322354
 (96) EP-Akz: 16823995.2

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3787534
 (96) EP-Akz: 19796024.8

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3845170
 (96) EP-Akz: 20217674.9

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4122409
 (96) EP-Akz: 22194577.7

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3965669
 (96) EP-Akz: 20802627.8

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4176829
 (96) EP-Akz: 22205020.5

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3700441
 (96) EP-Akz: 18869708.0

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3845180
 (96) EP-Akz: 20217630.1

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4076262
 (96) EP-Akz: 21743275.6

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4395692
 (96) EP-Akz: 22772847.4

E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4395693
 (96) EP-Akz: 22772848.2

E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4395694
 (96) EP-Akz: 22773126.2

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4432970
 (96) EP-Akz: 22818231.7

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3790503
 (96) EP-Akz: 19799702.6

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3801386
 (96) EP-Akz: 19740646.5

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3107499
 (96) EP-Akz: 15751851.5

E: 21.07.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4427709
 (96) EP-Akz: 24162058.2

E: 16.07.2025 W: 04.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4404877
 (96) EP-Akz: 22783028.8

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4346707
 (96) EP-Akz: 22728374.4

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3917467
 (96) EP-Akz: 20703934.8

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4360600
 (96) EP-Akz: 24154103.6

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3871641
 (96) EP-Akz: 19876192.6

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3928750
 (96) EP-Akz: 21185859.2

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3787569
 (96) EP-Akz: 19723276.2

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4398853
 (96) EP-Akz: 22789324.5

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3612142
 (96) EP-Akz: 18721446.5

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3764966
 (96) EP-Akz: 19709501.1

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4034058
 (96) EP-Akz: 20786444.8

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4178512
 (96) EP-Akz: 21740495.3

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3747416
 (96) EP-Akz: 18909316.4

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4360606
 (96) EP-Akz: 23203271.4

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3212149
 (96) EP-Akz: 15855051.7

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4271346
 (96) EP-Akz: 20968129.5

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4268783
 (96) EP-Akz: 22870151.2

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4380532
 (96) EP-Akz: 22760954.2

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3703643
 (96) EP-Akz: 18796446.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4288018
 (96) EP-Akz: 22701535.1

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3878430
 (96) EP-Akz: 21161169.4

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4051218
 (96) EP-Akz: 20790275.0

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3595620
(96) EP-Akz: 18711087.9
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4100001
(96) EP-Akz: 21703254.9
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3843697
(96) EP-Akz: 19728395.5
E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4221675
(96) EP-Akz: 21783013.2
E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4401704
(96) EP-Akz: 22772918.3
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3893840
(96) EP-Akz: 19817725.5
E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4208152
(96) EP-Akz: 21763145.6
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4465823
(96) EP-Akz: 23724280.5
E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4380551
(96) EP-Akz: 22761540.8
E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3673900
(96) EP-Akz: 20151175.5
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4346773
(96) EP-Akz: 22730773.3
E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3539538
(96) EP-Akz: 17869993.0
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 2509633
(96) EP-Akz: 10836583.4
E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4259110
(96) EP-Akz: 21815540.6
E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3922251
(96) EP-Akz: 20798403.0
E: 18.07.2025 W: 28.05.2025
(97) EP-VN: EP 3695832
(96) EP-Akz: 20157498.5

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3811936
(96) EP-Akz: 20189704.8
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4125851
(96) EP-Akz: 20804417.2
E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4025183
(96) EP-Akz: 20764628.2
E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4119140
(96) EP-Akz: 22178594.2
E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4422622
(96) EP-Akz: 23765573.3
E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4424310
(96) EP-Akz: 23174301.4
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3496722
(96) EP-Akz: 17749706.2
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3843748
(96) EP-Akz: 19762358.0
E: 22.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4201408
(96) EP-Akz: 22211737.6
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3865137
(96) EP-Akz: 21157648.3
E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3810171
(96) EP-Akz: 19822948.6
E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3701966
(96) EP-Akz: 18871510.6
E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3897695
(96) EP-Akz: 19831696.0
E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3389698
(96) EP-Akz: 16829072.4
E: 22.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3493846
(96) EP-Akz: 17837622.4
E: 21.07.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3860654
(96) EP-Akz: 19828866.4

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4355369
(96) EP-Akz: 22711105.1
E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4065177
(96) EP-Akz: 21701020.6
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4285945
(96) EP-Akz: 23174168.7
E: 22.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4185341
(96) EP-Akz: 21745436.2
E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4382141
(96) EP-Akz: 23208365.9
E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4452346
(96) EP-Akz: 22838988.8
E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4326354
(96) EP-Akz: 22722844.2
E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3655052
(96) EP-Akz: 18835590.3
E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4329835
(96) EP-Akz: 22726172.4
E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4061440
(96) EP-Akz: 19805652.5
E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4408497
(96) EP-Akz: 22797429.2
E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3765109
(96) EP-Akz: 19708532.7
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3758769
(96) EP-Akz: 19711505.8
E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4213913
(96) EP-Akz: 21787258.9
E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4003460
(96) EP-Akz: 20739646.6
E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4003461
(96) EP-Akz: 20739949.4

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4003463
 (96) EP-Akz: 20739951.0

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4088764
 (96) EP-Akz: 22172246.5

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4003468
 (96) EP-Akz: 20740277.7

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3578214
 (96) EP-Akz: 18747925.8

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4292634
 (96) EP-Akz: 23764219.4

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4233960
 (96) EP-Akz: 21900469.4

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3821935
 (96) EP-Akz: 19860360.7

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3501589
 (96) EP-Akz: 18208181.0

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4065209
 (96) EP-Akz: 20894183.1

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3932465
 (96) EP-Akz: 21192996.3

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4180086
 (96) EP-Akz: 22206561.7

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3479870
 (96) EP-Akz: 18198317.2

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3914336
 (96) EP-Akz: 20745621.1

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4132640
 (96) EP-Akz: 21787051.8

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3873598
 (96) EP-Akz: 19879337.4

E: 22.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4316585
 (96) EP-Akz: 22807643.6

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4135755
 (96) EP-Akz: 21728435.5

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4304738
 (96) EP-Akz: 22713941.7

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4186569
 (96) EP-Akz: 21383060.7

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4218962
 (96) EP-Akz: 23165686.9

E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4385586
 (96) EP-Akz: 23020531.2

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4397383
 (96) EP-Akz: 23214654.8

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4384296
 (96) EP-Akz: 22768989.0

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4445977
 (96) EP-Akz: 23201934.9

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 2946820
 (96) EP-Akz: 14169055.2

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4340968
 (96) EP-Akz: 22729539.1

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 2714949
 (96) EP-Akz: 12849063.8

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3914373
 (96) EP-Akz: 20700261.9

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3888782
 (96) EP-Akz: 21176209.1

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3927459
 (96) EP-Akz: 19706533.7

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4323108
 (96) EP-Akz: 22709737.5

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4015085
 (96) EP-Akz: 20215398.7

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4045165
 (96) EP-Akz: 21792231.9

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3283228
 (96) EP-Akz: 16733219.6

E: 18.07.2025 W: 04.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4017650
 (96) EP-Akz: 20785590.9

E: 22.07.2025 W: 04.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4180134
 (96) EP-Akz: 22190983.1

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4249674
 (96) EP-Akz: 23189791.9

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3833494
 (96) EP-Akz: 19749716.7

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4076782
 (96) EP-Akz: 20848720.7

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4094861
 (96) EP-Akz: 22175852.7

E: 22.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4366896
 (96) EP-Akz: 22730960.6

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3774118
 (96) EP-Akz: 19785364.1

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3712904
 (96) EP-Akz: 18875326.3

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4499334
 (96) EP-Akz: 24709449.3

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3831046
 (96) EP-Akz: 19765810.7

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3283985
 (96) EP-Akz: 16721089.7

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3870854
 (96) EP-Akz: 19787168.4

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4326471
 (96) EP-Akz: 22725180.8

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3737524
(96) EP-Akz: 19700569.7
E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3880397
(96) EP-Akz: 19801253.6
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4185436
(96) EP-Akz: 21742417.5
E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3959032
(96) EP-Akz: 20725937.5
E: 22.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3674032
(96) EP-Akz: 18847825.9
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3444071
(96) EP-Akz: 18188635.9
E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4401921
(96) EP-Akz: 22765854.9
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4434681
(96) EP-Akz: 22902995.4
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3072452
(96) EP-Akz: 16158793.6
E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4194150
(96) EP-Akz: 22206039.4
E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4364898
(96) EP-Akz: 23207408.8
E: 22.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4364899
(96) EP-Akz: 23207411.2
E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4387814
(96) EP-Akz: 22768332.3
E: 16.07.2025 W: 04.06.2025
(97) EP-VN: EP 3263292
(96) EP-Akz: 17153090.0
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3771523
(96) EP-Akz: 20188501.9
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4269044
(96) EP-Akz: 22745146.5

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4341056
(96) EP-Akz: 22729288.5
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4037880
(96) EP-Akz: 20786514.8
E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4086052
(96) EP-Akz: 22171461.1
E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3953123
(96) EP-Akz: 20787378.7
E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4204200
(96) EP-Akz: 21769420.7
E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4422842
(96) EP-Akz: 22809660.8
E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4098422
(96) EP-Akz: 21747411.3
E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4139111
(96) EP-Akz: 21751606.1
E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3976340
(96) EP-Akz: 20730329.8
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4091793
(96) EP-Akz: 21741234.5
E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4304831
(96) EP-Akz: 22711047.5
E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4065339
(96) EP-Akz: 20893969.4
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4392241
(96) EP-Akz: 22747717.1
E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4392243
(96) EP-Akz: 22751868.5
E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3720697
(96) EP-Akz: 19812958.7
E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3766685
(96) EP-Akz: 20186243.0

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3536494
(96) EP-Akz: 19154980.7
E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3601058
(96) EP-Akz: 18776192.9
E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4245516
(96) EP-Akz: 21891552.8
E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4025425
(96) EP-Akz: 20861517.9
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4272961
(96) EP-Akz: 23171102.9
E: 22.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3873740
(96) EP-Akz: 19802070.3
E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3943307
(96) EP-Akz: 20186743.9
E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4342674
(96) EP-Akz: 22197297.9
E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4306327
(96) EP-Akz: 22200094.5
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3784498
(96) EP-Akz: 19717325.5
E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4045329
(96) EP-Akz: 20793065.2
E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4265434
(96) EP-Akz: 22382375.8
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4284657
(96) EP-Akz: 22702266.2
E: 18.07.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4032728
(96) EP-Akz: 22155167.4
E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3946984
(96) EP-Akz: 20779772.1
E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4337478
(96) EP-Akz: 22731481.2

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4337483
 (96) EP-Akz: 22725995.9

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4360929
 (96) EP-Akz: 23472005.0

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3403873
 (96) EP-Akz: 18475501.5

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3906178
 (96) EP-Akz: 20706985.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3873771
 (96) EP-Akz: 19802318.6

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3950418
 (96) EP-Akz: 21186418.6

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4365024
 (96) EP-Akz: 24166228.7

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4126592
 (96) EP-Akz: 21712406.4

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3927581
 (96) EP-Akz: 20759264.3

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4008605
 (96) EP-Akz: 20211984.8

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3527468
 (96) EP-Akz: 19154816.3

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4015356
 (96) EP-Akz: 21213044.7

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3983284
 (96) EP-Akz: 20823520.0

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4363296
 (96) EP-Akz: 22736283.7

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4303105
 (96) EP-Akz: 22183751.1

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4086150
 (96) EP-Akz: 22171098.1

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4173939
 (96) EP-Akz: 21204804.5

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4286262
 (96) EP-Akz: 23171840.4

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3976459
 (96) EP-Akz: 20818726.0

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3880551
 (96) EP-Akz: 19801893.9

E: 18.07.2025 W: 28.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4190694
 (96) EP-Akz: 21383089.6

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4399148
 (96) EP-Akz: 22773228.6

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4296162
 (96) EP-Akz: 23170245.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4353592
 (96) EP-Akz: 23201505.7

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3558831
 (96) EP-Akz: 16822982.1

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4253268
 (96) EP-Akz: 23187574.1

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4296181
 (96) EP-Akz: 23181119.1

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4001151
 (96) EP-Akz: 21199760.6

E: 16.07.2025 W: 04.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3863938
 (96) EP-Akz: 19783235.5

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3969388
 (96) EP-Akz: 20722990.7

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3704033
 (96) EP-Akz: 18766244.0

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3380410
 (96) EP-Akz: 16801756.4

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4121918
 (96) EP-Akz: 21710967.7

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4301677
 (96) EP-Akz: 22720449.2

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4196417
 (96) EP-Akz: 21762413.9

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4074627
 (96) EP-Akz: 21776624.5

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4186820
 (96) EP-Akz: 21210646.2

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4247735
 (96) EP-Akz: 21843879.4

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4406881
 (96) EP-Akz: 24151887.7

E: 22.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3670394
 (96) EP-Akz: 19201131.0

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4185548
 (96) EP-Akz: 21703346.3

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4551485
 (96) EP-Akz: 23757850.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4116245
 (96) EP-Akz: 22189396.9

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4194386
 (96) EP-Akz: 21213149.4

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3790827
 (96) EP-Akz: 18918358.5

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4296213
 (96) EP-Akz: 22717251.7

E: 18.07.2025 W: 04.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3858780
 (96) EP-Akz: 21154390.5

E: 18.07.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4341194
 (96) EP-Akz: 22724640.2

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4326661
(96) EP-Akz: 22720652.1

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4337592
(96) EP-Akz: 22725996.7

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4174015
(96) EP-Akz: 22203936.4

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4389683
(96) EP-Akz: 23217496.1

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3752449
(96) EP-Akz: 19704331.8

E: 18.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3831770
(96) EP-Akz: 20000424.0

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3325406
(96) EP-Akz: 16828614.4

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4434938
(96) EP-Akz: 23199685.1

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4223694
(96) EP-Akz: 23154483.4

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3712112
(96) EP-Akz: 19789220.1

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3768639
(96) EP-Akz: 19727109.1

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4448453
(96) EP-Akz: 23771975.2

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4423021
(96) EP-Akz: 22813108.2

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4001225
(96) EP-Akz: 21206717.7

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4073011
(96) EP-Akz: 20817392.2

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4408812
(96) EP-Akz: 22793464.3

E: 17.07.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4377277
(96) EP-Akz: 22754397.2

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4019482
(96) EP-Akz: 22154781.3

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4245286
(96) EP-Akz: 21891619.5

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4444684
(96) EP-Akz: 22834562.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4034515
(96) EP-Akz: 20780352.9

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3860966
(96) EP-Akz: 19797799.4

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4464687
(96) EP-Akz: 23173655.4

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4197995
(96) EP-Akz: 21215337.3

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4368606
(96) EP-Akz: 23207491.4

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4368607
(96) EP-Akz: 23207544.0

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4067332
(96) EP-Akz: 22157463.5

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3828162
(96) EP-Akz: 19840339.6

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3818042
(96) EP-Akz: 19830596.3

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3904351
(96) EP-Akz: 19902488.6

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4058452
(96) EP-Akz: 20804515.3

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4223759
(96) EP-Akz: 21888601.8

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4132931
(96) EP-Akz: 21718219.5

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3679049
(96) EP-Akz: 18779030.8

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3404042
(96) EP-Akz: 17738144.9

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3559049
(96) EP-Akz: 12843185.5

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3931225
(96) EP-Akz: 20719673.4

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3885382
(96) EP-Akz: 19887055.2

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4212580
(96) EP-Akz: 22181495.7

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4240791
(96) EP-Akz: 21802841.3

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3931264
(96) EP-Akz: 20705989.0

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4031616
(96) EP-Akz: 20768625.4

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4031617
(96) EP-Akz: 20768626.2

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4265678
(96) EP-Akz: 23169031.4

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3775037
(96) EP-Akz: 19781329.8

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4350649
(96) EP-Akz: 24158521.5

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3990570
(96) EP-Akz: 20739487.5

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4339265
(96) EP-Akz: 23197858.6

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4368687
 (96) EP-Akz: 23207147.2

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3805375
 (96) EP-Akz: 18925596.1

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3619295
 (96) EP-Akz: 18722976.0

E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3655529
 (96) EP-Akz: 18756269.9

E: 22.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4310183
 (96) EP-Akz: 23174169.5

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4017976
 (96) EP-Akz: 20756868.4

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3341491
 (96) EP-Akz: 16742562.8

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4394045
 (96) EP-Akz: 22216869.2

E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3455374
 (96) EP-Akz: 17725907.4

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4403647
 (96) EP-Akz: 24175984.4

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3551767
 (96) EP-Akz: 17877986.4

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4388138
 (96) EP-Akz: 22761640.6

E: 21.07.2025 W: 28.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3631027
 (96) EP-Akz: 18734293.6

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3882365
 (96) EP-Akz: 18830301.0

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3882366
 (96) EP-Akz: 19809914.5

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4321638
 (96) EP-Akz: 22190250.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3962620
 (96) EP-Akz: 20802814.2

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4345193
 (96) EP-Akz: 22020472.1

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4137626
 (96) EP-Akz: 22195608.9

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4368763
 (96) EP-Akz: 23203693.9

E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3717689
 (96) EP-Akz: 17804568.8

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4067560
 (96) EP-Akz: 20894605.3

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4367322
 (96) EP-Akz: 22738484.9

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3844340
 (96) EP-Akz: 19728420.1

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3814572
 (96) EP-Akz: 19773153.2

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4291717
 (96) EP-Akz: 22711282.8

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4051838
 (96) EP-Akz: 20800747.6

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4073321
 (96) EP-Akz: 20830365.1

E: 21.07.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4417753
 (96) EP-Akz: 24153264.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4004292
 (96) EP-Akz: 20753981.8

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3146112
 (96) EP-Akz: 15729261.6

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4249686
 (96) EP-Akz: 22163681.4

E: 22.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4036326
 (96) EP-Akz: 22154046.1

E: 16.07.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3695057
 (96) EP-Akz: 18786702.3

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4424932
 (96) EP-Akz: 24160292.9

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4001522
 (96) EP-Akz: 21206009.9

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4403713
 (96) EP-Akz: 24152648.2

E: 22.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4375433
 (96) EP-Akz: 22383140.5

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3433440
 (96) EP-Akz: 17713208.1

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4168637
 (96) EP-Akz: 21733119.8

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4090805
 (96) EP-Akz: 20823968.1

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4392624
 (96) EP-Akz: 22768413.1

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3492667
 (96) EP-Akz: 18209954.9

E: 16.07.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3779094
 (96) EP-Akz: 20210451.9

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3865639
 (96) EP-Akz: 21154975.3

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4219862
 (96) EP-Akz: 23150364.0

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4375452
 (96) EP-Akz: 23196770.4

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3994323
 (96) EP-Akz: 20761774.7

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4438838
 (96) EP-Akz: 23166246.1

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4365399
 (96) EP-Akz: 23204293.7

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4438845
 (96) EP-Akz: 23165841.0

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4301954
 (96) EP-Akz: 22710040.1

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4377546
 (96) EP-Akz: 22757920.8

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4382720
 (96) EP-Akz: 22211480.3

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4253711
 (96) EP-Akz: 23160674.0

E: 16.07.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3455449
 (96) EP-Akz: 17796464.0

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3942150
 (96) EP-Akz: 20713404.0

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4328427
 (96) EP-Akz: 24152059.2

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4423374
 (96) EP-Akz: 22800580.7

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3918190
 (96) EP-Akz: 20702260.9

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4343138
 (96) EP-Akz: 22197690.5

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3679241
 (96) EP-Akz: 18782491.7

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3803104
 (96) EP-Akz: 19726660.4

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4379205
 (96) EP-Akz: 21951728.1

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4348043
 (96) EP-Akz: 22727069.1

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4267852
 (96) EP-Akz: 22700842.2

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3350442
 (96) EP-Akz: 16845382.7

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4402373
 (96) EP-Akz: 22783562.6

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4508331
 (96) EP-Akz: 24720117.1

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4185777
 (96) EP-Akz: 21746040.1

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4283138
 (96) EP-Akz: 23175206.4

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3921550
 (96) EP-Akz: 20705471.9

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4200533
 (96) EP-Akz: 21769627.7

E: 22.07.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3489542
 (96) EP-Akz: 18204626.8

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3864318
 (96) EP-Akz: 19871179.8

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4042040
 (96) EP-Akz: 20781101.9

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4374092
 (96) EP-Akz: 22738751.1

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4356024
 (96) EP-Akz: 22730668.5

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4165325
 (96) EP-Akz: 21728827.3

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3574235
 (96) EP-Akz: 18744895.6

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3865748
 (96) EP-Akz: 21156654.2

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4381211
 (96) EP-Akz: 23757206.0

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 2773893
 (96) EP-Akz: 11835364.8

E: 18.07.2025 W: 04.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4108969
 (96) EP-Akz: 22186227.9

E: 22.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4090874
 (96) EP-Akz: 21711745.6

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3926227
 (96) EP-Akz: 19914875.0

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4515137
 (96) EP-Akz: 23723469.5

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4490427
 (96) EP-Akz: 23725265.5

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4078014
 (96) EP-Akz: 20848857.7

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4010625
 (96) EP-Akz: 20757230.6

E: 16.07.2025 W: 04.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3746699
 (96) EP-Akz: 19714850.5

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4269874
 (96) EP-Akz: 23165214.0

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4474708
 (96) EP-Akz: 23177923.2

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3839352
 (96) EP-Akz: 19383142.7

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4235038
 (96) EP-Akz: 23153096.5

E: 22.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4067754
 (96) EP-Akz: 22164216.8

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4336105
 (96) EP-Akz: 23192993.6

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3966506
 (96) EP-Akz: 20801138.7

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4137752
 (96) EP-Akz: 21818612.0

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3699511
 (96) EP-Akz: 19794865.6

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3978827
 (96) EP-Akz: 20199811.9

E: 18.07.2025 W: 04.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3953647
 (96) EP-Akz: 20717950.8

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3343152
 (96) EP-Akz: 17210033.1

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4006468
 (96) EP-Akz: 20844871.2

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4012308
 (96) EP-Akz: 21213321.9

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4491989
 (96) EP-Akz: 24177812.5

E: 22.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4409216
 (96) EP-Akz: 22777242.3

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3423773
 (96) EP-Akz: 17716064.5

E: 17.07.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4242574
 (96) EP-Akz: 22215037.7

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3628960
 (96) EP-Akz: 19182441.6

E: 16.07.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3884236
 (96) EP-Akz: 18807846.3

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4045869
 (96) EP-Akz: 20895685.4

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4379312
 (96) EP-Akz: 22211202.1

E: 21.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4505132
 (96) EP-Akz: 23709788.6

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3972821
 (96) EP-Akz: 20737260.8

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4114990
 (96) EP-Akz: 21713747.0

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4310450
 (96) EP-Akz: 22213301.9

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3626504
 (96) EP-Akz: 19196852.8

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4018164
 (96) EP-Akz: 20754823.1

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4060297
 (96) EP-Akz: 21163395.3

E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4185845
 (96) EP-Akz: 21755803.0

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4372346
 (96) EP-Akz: 23210404.2

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3414547
 (96) EP-Akz: 17707773.2

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3435067
 (96) EP-Akz: 18184985.2

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4153970
 (96) EP-Akz: 21807774.1

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4075121
 (96) EP-Akz: 22168061.4

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4163625
 (96) EP-Akz: 22200013.5

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3874257
 (96) EP-Akz: 19798217.6

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3108229
 (96) EP-Akz: 14883310.6

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3427044
 (96) EP-Akz: 17764024.0

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3861334
 (96) EP-Akz: 19787351.6

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3692363
 (96) EP-Akz: 18780204.6

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4033242
 (96) EP-Akz: 21187069.6

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4133267
 (96) EP-Akz: 21706547.3

E: 22.07.2025 W: 04.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4253952
 (96) EP-Akz: 23000016.8

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4437337
 (96) EP-Akz: 22821494.6

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3488242
 (96) EP-Akz: 17745669.6

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4334721
 (96) EP-Akz: 22723150.3

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4404201
 (96) EP-Akz: 24177632.7

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4105662
 (96) EP-Akz: 22166790.0

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4127734
 (96) EP-Akz: 21717582.7

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
 (97) EP-VN: EP 4184181
 (96) EP-Akz: 22204365.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4152016
 (96) EP-Akz: 21196843.3

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4386394
 (96) EP-Akz: 22383203.1

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4377705
(96) EP-Akz: 22750916.3

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4249931
(96) EP-Akz: 21893810.8

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4421507
(96) EP-Akz: 23158263.6

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4150357
(96) EP-Akz: 21726604.8

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3825715
(96) EP-Akz: 21152293.3

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4182719
(96) EP-Akz: 21745302.6

E: 18.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4107543
(96) EP-Akz: 21705473.3

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3332266
(96) EP-Akz: 16831971.3

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4354178
(96) EP-Akz: 23201002.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3757623
(96) EP-Akz: 19182492.9

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3470887
(96) EP-Akz: 18200044.8

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3345041
(96) EP-Akz: 15903281.2

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4194914
(96) EP-Akz: 21852220.9

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4206791
(96) EP-Akz: 22215754.7

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4334775
(96) EP-Akz: 22724421.7

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4343414
(96) EP-Akz: 22197622.8

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4045966
(96) EP-Akz: 20788839.7

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4383002
(96) EP-Akz: 22211813.5

E: 17.07.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3571548
(96) EP-Akz: 18742096.3

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4115236
(96) EP-Akz: 21765104.1

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3792692
(96) EP-Akz: 20194073.1

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4141574
(96) EP-Akz: 22188696.3

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4058850
(96) EP-Akz: 20792951.4

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4113222
(96) EP-Akz: 21181929.7

E: 17.07.2025 W: 28.05.2025
(97) EP-VN: EP 3474090
(96) EP-Akz: 17020484.6

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3907569
(96) EP-Akz: 20172976.1

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4283416
(96) EP-Akz: 22175209.0

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4283421
(96) EP-Akz: 23161645.9

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4328696
(96) EP-Akz: 24151251.6

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4419982
(96) EP-Akz: 22836115.0

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4198677
(96) EP-Akz: 22205775.4

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4018285
(96) EP-Akz: 20911953.6

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4027213
(96) EP-Akz: 20868546.1

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4285204
(96) EP-Akz: 22702496.5

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4081894
(96) EP-Akz: 19832969.0

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4086736
(96) EP-Akz: 22182743.9

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4191438
(96) EP-Akz: 20951871.1

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4200698
(96) EP-Akz: 21763102.7

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4235407
(96) EP-Akz: 22215408.0

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4270187
(96) EP-Akz: 22745204.2

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4242856
(96) EP-Akz: 23184011.7

E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3220279
(96) EP-Akz: 17168848.4

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4198757
(96) EP-Akz: 22164632.6

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4432122
(96) EP-Akz: 24162330.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4088211
(96) EP-Akz: 21700343.3

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3916607
(96) EP-Akz: 20744251.8

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4270236
(96) EP-Akz: 22169732.9

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3992861
(96) EP-Akz: 21186121.6

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3923199
(96) EP-Akz: 20179099.5
E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4220488
(96) EP-Akz: 23166763.5
E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4089528
(96) EP-Akz: 22172765.4
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3543916
(96) EP-Akz: 19163345.2
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3888018
(96) EP-Akz: 19806216.8
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4118587
(96) EP-Akz: 21709991.0
E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3699832
(96) EP-Akz: 20157323.5
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3852032
(96) EP-Akz: 21151571.3
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3948720
(96) EP-Akz: 20726321.1
E: 22.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4379621
(96) EP-Akz: 23194223.6
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4002239
(96) EP-Akz: 21160773.4
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4097667
(96) EP-Akz: 20916267.6
E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4303799
(96) EP-Akz: 22763635.4
E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3987473
(96) EP-Akz: 20832905.2
E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3966725
(96) EP-Akz: 21816305.3
E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4007990
(96) EP-Akz: 19778822.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3518181
(96) EP-Akz: 19153634.1
E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4303814
(96) EP-Akz: 23183521.6
E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3824621
(96) EP-Akz: 19838270.7
E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3992907
(96) EP-Akz: 21204336.8
E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4296943
(96) EP-Akz: 23204547.6
E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3901915
(96) EP-Akz: 21179741.0
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3580693
(96) EP-Akz: 18715433.1
E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3712812
(96) EP-Akz: 19204763.7
E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3910541
(96) EP-Akz: 21173172.4
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3786909
(96) EP-Akz: 20192978.3
E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3931806
(96) EP-Akz: 20711062.8
E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3889925
(96) EP-Akz: 21175665.5
E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4207127
(96) EP-Akz: 21218150.7
E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3729399
(96) EP-Akz: 17935807.2
E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4154240
(96) EP-Akz: 21733856.5
E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4334928
(96) EP-Akz: 22727900.7

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3816997
(96) EP-Akz: 20202593.8
E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4481730
(96) EP-Akz: 24212301.6
E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3970147
(96) EP-Akz: 20726677.6
E: 18.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4128245
(96) EP-Akz: 21775708.7
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4070326
(96) EP-Akz: 20830299.2
E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4099336
(96) EP-Akz: 22179141.1
E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4035177
(96) EP-Akz: 20790362.6
E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3561815
(96) EP-Akz: 19171339.5
E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4026144
(96) EP-Akz: 20861937.9
E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4159711
(96) EP-Akz: 21944454.4
E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4016561
(96) EP-Akz: 20908416.9
E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4390998
(96) EP-Akz: 22216536.7
E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4125109
(96) EP-Akz: 21306074.2
E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3857588
(96) EP-Akz: 19782545.8
E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 3345218
(96) EP-Akz: 16751137.7
E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4471895
(96) EP-Akz: 23199535.8

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3857633
(96) EP-Akz: 19789576.6

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3734720
(96) EP-Akz: 18896294.8

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4388609
(96) EP-Akz: 22813433.4

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4029076
(96) EP-Akz: 20768012.5

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3900101
(96) EP-Akz: 19900051.4

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4211739
(96) EP-Akz: 21765902.8

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4095995
(96) EP-Akz: 22174028.5

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3675217
(96) EP-Akz: 19207854.1

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3955374
(96) EP-Akz: 21187878.0

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4087057
(96) EP-Akz: 20909313.7

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4154351
(96) EP-Akz: 21721126.7

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3454424
(96) EP-Akz: 18191679.2

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4071949
(96) EP-Akz: 22162362.2

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3829014
(96) EP-Akz: 20201667.1

E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4206462
(96) EP-Akz: 22827127.6

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4040622
(96) EP-Akz: 22159037.5

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4487441
(96) EP-Akz: 24706049.4

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4016801
(96) EP-Akz: 20215323.5

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4423879
(96) EP-Akz: 22809152.6

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4246797
(96) EP-Akz: 22425011.8

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3809592
(96) EP-Akz: 20202166.3

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3794727
(96) EP-Akz: 19726095.3

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4174445
(96) EP-Akz: 21846287.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4096105
(96) EP-Akz: 21175775.2

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3497819
(96) EP-Akz: 17767929.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3857716
(96) EP-Akz: 19780423.0

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3695530
(96) EP-Akz: 17928784.2

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4388684
(96) EP-Akz: 22769766.1

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4388685
(96) EP-Akz: 22769765.3

E: 21.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4236173
(96) EP-Akz: 23176911.8

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3796591
(96) EP-Akz: 20205946.5

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4183099
(96) EP-Akz: 21749871.6

E: 21.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3766206
(96) EP-Akz: 19771477.7

E: 17.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4026026
(96) EP-Akz: 20768407.7

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4440047
(96) EP-Akz: 23164873.4

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4092960
(96) EP-Akz: 22173777.8

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4254877
(96) EP-Akz: 21920869.1

E: 16.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3893441
(96) EP-Akz: 21173766.3

E: 18.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3926908
(96) EP-Akz: 20756032.7

E: 22.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3627765
(96) EP-Akz: 18806079.2

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3585006
(96) EP-Akz: 19190345.9

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3889861
(96) EP-Akz: 21166818.1

E: 17.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4033715
(96) EP-Akz: 21163181.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3720103
(96) EP-Akz: 19743306.3

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4228232
(96) EP-Akz: 23168617.1

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4336825
(96) EP-Akz: 23196653.2

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4398569
(96) EP-Akz: 24163024.3

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4398570
(96) EP-Akz: 24163025.0

Einheitliche Wirkung eingetreten

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 36 vom 04.09.2025

EP Erledigungen ohne Patenterteilung

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4398571
(96) EP-Akz: 24163026.8

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4062629
(96) EP-Akz: 21789384.1

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4033400
(96) EP-Akz: 21844612.8

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3613215
(96) EP-Akz: 18724327.4

E: 16.07.2025 W: 11.06.2025
(97) EP-VN: EP 4164247
(96) EP-Akz: 21201212.4

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3595335
(96) EP-Akz: 17899793.8

E: 22.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4173315
(96) EP-Akz: 21746230.8

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4221267
(96) EP-Akz: 21871561.3

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4207841
(96) EP-Akz: 22307051.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4049474
(96) EP-Akz: 19791231.4

E: 18.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3780832
(96) EP-Akz: 19781987.3

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4133776
(96) EP-Akz: 20718851.7

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4464064
(96) EP-Akz: 22839916.8

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3627884
(96) EP-Akz: 19209025.6

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3652989
(96) EP-Akz: 18746797.2

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4109970
(96) EP-Akz: 22174924.5

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4311368
(96) EP-Akz: 23214993.0

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3616465
(96) EP-Akz: 18728263.7

E: 21.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4108005
(96) EP-Akz: 21705208.3

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3510815
(96) EP-Akz: 17849087.6

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 4008137
(96) EP-Akz: 20780959.1

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3669595
(96) EP-Akz: 18765514.7

E: 16.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3440880
(96) EP-Akz: 17715363.2

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4087342
(96) EP-Akz: 20909716.1

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 4353042
(96) EP-Akz: 22734139.3

E: 18.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3821668
(96) EP-Akz: 19746230.2

E: 16.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3908075
(96) EP-Akz: 20779500.6

E: 17.07.2025 W: 02.07.2025
(97) EP-VN: EP 3967104
(96) EP-Akz: 20802470.3

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 3634085
(96) EP-Akz: 19195140.9

E: 22.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 3888419
(96) EP-Akz: 19804744.1

E: 16.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3927124
(96) EP-Akz: 21173576.6

E: 17.07.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3725139
(96) EP-Akz: 18830567.6

E: 22.07.2025 W: 25.06.2025
(97) EP-VN: EP 4385293
(96) EP-Akz: 22786343.8

E: 22.07.2025 W: 16.07.2025
(97) EP-VN: EP 4213222
(96) EP-Akz: 22203410.0

E: 17.07.2025 W: 18.06.2025
(97) EP-VN: EP 3928359
(96) EP-Akz: 20759380.7

E: 21.07.2025 W: 18.06.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung

Erledigung ohne Patenterteilung

(51) IPC-HKL

(97) EP-VN

(97) EP-VT

A01B 59/06

0003791705

29.04.2021

A01D 34/00

0003967125

28.04.2022

A01F 29/00

0004000380

07.07.2022

A01G 9/26

0003684163

10.09.2020

A01G 22/00

0003897100

09.12.2021

A01G 31/06

0004437837

14.11.2024

A01H 1/00

0004437838

14.11.2024

A01K 5/01

0003852517

09.09.2021

A01K 61/13

0004190148

20.07.2023

A01K 79/00

0003591232

20.02.2020

A01K 89/01

0004437845

14.11.2024

A01M 7/00

0003975713

19.05.2022

A01N 25/08

0004258870

30.11.2023

A01N 25/12

0004255183

23.11.2023

A01N 27/00

0004154712

11.05.2023

A01N 43/42

0003855913

16.09.2021

A01N 43/653

0003544425

14.11.2019

A01N 43/653

0003544426

14.11.2019

A01N 43/653

0004213627

07.09.2023

A01N 43/653

0003849312

02.09.2021

A21D 2/02

0004248756

09.11.2023

A21D 6/00
0003970500

05.05.2022

A23G 1/00
0002830431

19.03.2015

A23G 1/00
0002644037

14.11.2013

A23G 9/12
0003836796

05.08.2021

A23J 1/00
0004284187

18.01.2024

A23L 5/30
0004241632

26.10.2023

A23L 27/10
0004287847

25.01.2024

A23L 27/24
0004181689

06.07.2023

A23L 33/12
0004437858

14.11.2024

A23L 33/105
0003310191

07.06.2018

A23L 33/115
0003972429

12.05.2022

A23N 1/00
0004046500

06.10.2022

A24F 1/30
0004201232

10.08.2023

A24F 1/30
0003808193

02.06.2021

A24F 15/015
0004231860

12.10.2023

A24F 40/05
0004437868

14.11.2024

A24F 40/10
0004231862

12.10.2023

A24F 40/40
0004437875

14.11.2024

A24F 40/40
0004437876

14.11.2024

A24F 40/40
0004437877

14.11.2024

A24F 40/40
0004437878

14.11.2024

A24F 40/46
0004231863

12.10.2023

A41D 19/00
0004325182

04.04.2024

A41D 20/00
0004388910

08.08.2024

A41D 31/26
0004437893

14.11.2024

A42B 3/10
0004240195

26.10.2023

A43B 17/02
0004489610

27.02.2025

A44C 5/02
0003795027

06.05.2021

A45D 24/22
0004274447

28.12.2023

A45D 29/18
0004005429

14.07.2022

A47B 9/20
0004260759

30.11.2023

A47C 7/72
0004212068

31.08.2023

A47C 17/86
0004437908

14.11.2024

A47G 21/02
0004437910

14.11.2024

A47J 31/44
0004003106

14.07.2022

A47J 31/46
0004437915

14.11.2024

A47J 37/06
0003597086

05.03.2020

A47K 3/28
0004437920

14.11.2024

A47L 9/00
0004351394

29.05.2024

A47L 9/02
0003937747

03.03.2022

A47L 13/42
0004049578

13.10.2022

A47L 19/02
0003955793

07.04.2022

A61B 1/00
0004093258

12.01.2023

A61B 1/307
0004124284

16.03.2023

A61B 3/00
0004437934

14.11.2024

A61B 3/02
0003379995

15.11.2018

A61B 5/00
0003041408

25.08.2016

A61B 5/00
0003758588

18.02.2021

A61B 5/02 0003758594	18.02.2021	A61B 17/072 0004178461	29.06.2023	A61K 8/34 0004442242	21.11.2024
A61B 5/04 0003643228	10.06.2020	A61B 18/00 0004437985	14.11.2024	A61K 8/58 0003897562	09.12.2021
A61B 5/08 0003442413	04.04.2019	A61B 18/14 0003348221	30.08.2018	A61K 8/97 0003744311	14.01.2021
A61B 5/08 0004437950	14.11.2024	A61B 34/00 0004434482	07.11.2024	A61K 8/99 0003647437	18.06.2020
A61B 5/024 0004218576	14.09.2023	A61B 34/10 0004437991	14.11.2024	A61K 8/898 0004065079	17.11.2022
A61B 5/024 0004437944	14.11.2024	A61B 34/20 0004437994	14.11.2024	A61K 9/00 0004400120	29.08.2024
A61B 5/024 0004344403	16.05.2024	A61B 34/20 0004437992	14.11.2024	A61K 9/107 0004271364	21.12.2023
A61B 5/026 0004029438	01.09.2022	A61B 34/20 0004437993	14.11.2024	A61K 9/107 0004551193	26.06.2025
A61B 5/055 0003552544	28.11.2019	A61B 90/20 0003632365	20.05.2020	A61K 9/127 25.09.2025	
A61B 5/145 0003893755	02.12.2021	A61F 2/28 0002819620	19.02.2015	A61K 31/00 0004294794	08.02.2024
A61B 5/257 0004335371	25.04.2024	A61F 2/44 0004026521	25.08.2022	A61K 31/20 0003897606	09.12.2021
A61B 5/296 0004482390	13.02.2025	A61F 2/44 0004042981	29.09.2022	A61K 31/56 0003735248	24.12.2020
A61B 5/0507 0004437946	14.11.2024	A61F 2/64 0004216883	14.09.2023	A61K 31/132 0004247493	09.11.2023
A61B 5/0537 0004054409	27.10.2022	A61F 2/962 0004364705	20.06.2024	A61K 31/426 0004114388	23.02.2023
A61B 5/1455 0004437955	14.11.2024	A61F 11/00 0004438018	14.11.2024	A61K 31/455 0004243822	02.11.2023
A61B 6/00 0004437966	14.11.2024	A61F 13/05 0003946209	24.03.2022	A61K 31/506 0003881847	04.11.2021
A61B 6/00 0004147642	27.04.2023	A61F 13/49 0004438020	14.11.2024	A61K 31/506 0004346830	23.05.2024
A61B 8/00 0004247265	09.11.2023	A61F 13/475 0003975961	19.05.2022	A61K 31/519 0004138845	13.04.2023
A61B 10/00 0004228797	05.10.2023	A61G 7/08 0004048222	13.10.2022	A61K 31/546 0004520334	24.04.2025
A61B 17/32 0004437980	14.11.2024	A61G 7/10 0004236896	19.10.2023	A61K 31/551 0004213854	07.09.2023
A61B 17/32 0004437981	14.11.2024	A61H 1/02 0004252733	16.11.2023	A61K 31/717 0004240370	26.10.2023
A61B 17/34 0004178473	29.06.2023	A61K 8/04 0004427726	24.10.2024	A61K 31/4168 0004255424	23.11.2023
A61B 17/56 0004213749	07.09.2023	A61K 8/11 0004438030	14.11.2024	A61K 31/4172 0004431095	30.10.2024
A61B 17/064 0003694423	01.10.2020	A61K 8/20 0004438032	14.11.2024	A61K 31/4365 0004164637	01.06.2023

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 36 vom 04.09.2025

EP A61K - A61Q

A61K 31/7016 0003993808	23.06.2022	A61K 45/00 0003626269	07.05.2020	A61M 5/20 0003846879	26.08.2021
A61K 31/7084 0004438047	14.11.2024	A61K 45/06 0003719029	19.11.2020	A61M 5/20 0004427773	24.10.2024
A61K 35/15 0004218776	14.09.2023	A61K 47/50 0003847271	26.08.2021	A61M 5/32 0003626291	07.05.2020
A61K 35/17 0003856207	16.09.2021	A61K 47/54 0003515501	12.09.2019	A61M 5/32 0004482552	13.02.2025
A61K 35/17 0004230213	05.10.2023	A61K 47/68 0003936151	24.02.2022	A61M 5/145 0004385541	01.08.2024
A61K 35/17 0004157863	17.05.2023	A61K 47/68 0003331569	26.07.2018	A61M 5/145 0003999141	07.07.2022
A61K 35/42 0004344739	16.05.2024	A61K 47/69 0004132480	30.03.2023	A61M 5/158 0003919099	20.01.2022
A61K 35/51 0004009994	28.07.2022	A61K 47/69 0003852770	09.09.2021	A61M 11/00 0004438086	14.11.2024
A61K 35/74 0004429684	30.10.2024	A61K 48/00 0004100065	26.01.2023	A61M 16/00 0004438089	14.11.2024
A61K 35/74 0004268834	14.12.2023	A61K 48/00 0004100068	26.01.2023	A61M 25/00 0004438096	14.11.2024
A61K 35/74 0004429685	30.10.2024	A61K 48/00 0003873536	21.10.2021	A61M 25/09 0003530309	10.10.2019
A61K 35/744 0004289439	25.01.2024	A61K 49/00 18.09.2025		A61M 25/10 0003950040	24.03.2022
A61K 36/04 0004284404	18.01.2024	A61L 9/20 0003889114	18.11.2021	A61M 27/00 0003978062	19.05.2022
A61K 36/81 0004438052	14.11.2024	A61L 15/42 0003995159	23.06.2022	A61M 39/10 0004438102	14.11.2024
A61K 36/185 0004251185	16.11.2023	A61L 27/20 0001694712	12.10.2006	A61M 39/28 0004098314	19.01.2023
A61K 38/00 0004171604	15.06.2023	A61L 31/02 0003818995	24.06.2021	A61N 1/30 0004190395	20.07.2023
A61K 38/00 0004007591	21.07.2022	A61M 1/00 0003677290	20.08.2020	A61N 1/36 0003991786	15.06.2022
A61K 38/16 0003677274	20.08.2020	A61M 1/00 0003560529	12.12.2019	A61N 5/06 0004438109	14.11.2024
A61K 38/20 0004103219	02.02.2023	A61M 1/06 0004438070	14.11.2024	A61P 9/00 0004213939	07.09.2023
A61K 38/46 0003687565	17.09.2020	A61M 1/16 0003897770	09.12.2021	A61P 35/00 0004192586	27.07.2023
A61K 39/39 0003981426	25.05.2022	A61M 1/16 0004438071	14.11.2024	A61P 35/00 0004217072	14.09.2023
A61K 39/39 0003856241	16.09.2021	A61M 1/28 0003880272	04.11.2021	A61P 35/00 0003820570	01.07.2021
A61K 39/145 0003240568	21.12.2017	A61M 1/36 0003586762	13.02.2020	A61Q 1/00 0004230265	05.10.2023
A61K 39/215 0004415753	02.10.2024	A61M 5/19 0004205781	17.08.2023	A61Q 1/00 0004442324	21.11.2024

A61Q 5/10 0003900791	09.12.2021	B01J 8/00 0004438168	14.11.2024	B22C 3/00 0004393617	14.08.2024
A61Q 5/12 0003873426	21.10.2021	B01J 8/02 0003509737	29.08.2019	B22C 9/08 0004255653	23.11.2023
A61Q 13/00 0003349861	06.09.2018	B01J 13/18 0004534196	22.05.2025	B22F 10/28 0004225561	28.09.2023
A62B 7/02 0004062978	10.11.2022	B01J 20/06 0003512629	05.09.2019	B22F 10/60 0004196302	03.08.2023
A62B 9/02 0003522994	26.09.2019	B01J 21/18 0004438171	14.11.2024	B23C 5/10 0004178748	29.06.2023
A63B 21/00 0003773940	01.04.2021	B01J 23/10 0004052787	20.10.2022	B23K 26/14 0004482644	13.02.2025
A63B 21/005 0004349424	23.05.2024	B01J 23/42 0003974059	12.05.2022	B23K 26/342 0004177001	22.06.2023
A63B 24/00 0004243945	02.11.2023	B01J 23/42 0004028160	01.09.2022	B23Q 11/08 0003683014	03.09.2020
A63B 69/36 0003967377	28.04.2022	B01J 23/44 0003170553	06.07.2017	B25B 23/14 0004397439	22.08.2024
A63F 13/52 0003984609	02.06.2022	B01J 23/83 0004393585	14.08.2024	B25D 17/06 0004427885	24.10.2024
A63F 13/61 0003860733	23.09.2021	B01J 39/04 0004217110	14.09.2023	B25F 5/00 0004427887	24.10.2024
A63F 13/98 0004059584	03.11.2022	B01L 3/00 0003684506	10.09.2020	B25J 9/02 0004247595	09.11.2023
A63H 33/06 0004196240	03.08.2023	B01L 3/00 0003566772	24.12.2019	B25J 9/16 0004237165	19.10.2023
B01D 53/04 0004349451	23.05.2024	B01L 3/00 0003308308	30.05.2018	B25J 9/16 0004438240	14.11.2024
B01D 53/04 0004349450	23.05.2024	B02C 7/11 0004351797	29.05.2024	B25J 9/22 0004249186	09.11.2023
B01D 53/04 0004081328	15.12.2022	B02C 19/00 0004438182	14.11.2024	B26B 19/38 0004438252	14.11.2024
B01D 53/86 0004438160	14.11.2024	B03C 1/28 0004051436	20.10.2022	B26B 21/16 0004168221	07.06.2023
B01D 61/02 0003856396	16.09.2021	B03D 1/01 0004438184	14.11.2024	B26B 21/44 0004117872	02.03.2023
B01D 63/08 0003990159	15.06.2022	B05D 7/00 0003863773	30.09.2021	B29B 13/02 0004177030	22.06.2023
B01D 67/00 0004438163	14.11.2024	B07B 1/46 0004294583	08.02.2024	B29B 13/02 0004186670	13.07.2023
B01F 1/00 0004090450	05.01.2023	B09B 3/30 0004438193	14.11.2024	B29C 44/34 0004225552	28.09.2023
B01F 3/12 0003363530	04.10.2018	B09B 5/00 0004470688	16.01.2025	B29C 63/06 0004438268	14.11.2024
B01F 23/2361 0004247528	09.11.2023	B21D 26/033 0004353377	29.05.2024	B29C 64/153 0003984722	02.06.2022
B01F 25/4314 0004479166	06.02.2025	B21D 35/00 0003845326	19.08.2021	B29C 70/30 0003081367	01.12.2016

B30B 9/06 0004438283	14.11.2024	B60R 7/02 0004321383	28.03.2024	B65C 9/22 0003854712	09.09.2021
B32B 7/06 0004355571	06.06.2024	B60R 9/06 0004140820	13.04.2023	B65D 33/28 0004434912	07.11.2024
B32B 7/12 0002363283	20.10.2011	B60R 15/04 0004238824	19.10.2023	B65D 77/20 0004438522	14.11.2024
B32B 17/10 0004351876	29.05.2024	B60R 19/03 0004242070	26.10.2023	B65D 81/32 0003642133	10.06.2020
B32B 27/08 0004214054	07.09.2023	B60T 10/02 0004292891	01.02.2024	B65D 81/38 0004082935	15.12.2022
B32B 27/12 0003152349	24.05.2017	B60W 60/00 0004200175	10.08.2023	B65D 83/00 0004438524	14.11.2024
B32B 27/20 0003689598	17.09.2020	B61D 13/00 0003953230	31.03.2022	B65F 1/10 0004434915	07.11.2024
B32B 37/15 0003512702	05.09.2019	B61L 15/00 0004025474	25.08.2022	B65G 47/08 0004201851	10.08.2023
B32B 37/24 0004360878	13.06.2024	B62K 21/04 0004438452	14.11.2024	B65H 75/44 0004438540	14.11.2024
B41J 2/045 0004387843	08.08.2024	B62M 6/55 0004039573	22.09.2022	B67C 7/00 0003877319	28.10.2021
B41J 2/175 0003789205	22.04.2021	B62M 9/122 0004265512	07.12.2023	B81B 3/00 0003606868	26.03.2020
B41J 33/10 0004438316	14.11.2024	B63H 9/061 0004438462	14.11.2024	B82Y 10/00 0004192782	27.07.2023
B60C 11/00 0003663103	23.07.2020	B64C 1/18 0004077127	08.12.2022	C01B 3/00 0004011824	28.07.2022
B60D 1/62 0004438349	14.11.2024	B64C 11/02 0004434876	07.11.2024	C01B 11/02 0004206122	17.08.2023
B60H 1/00 0004467367	09.01.2025	B64C 25/06 0004269236	14.12.2023	C01B 32/15 0004155265	11.05.2023
B60K 37/00 0004282686	11.01.2024	B64C 39/02 0004320045	28.03.2024	C01B 32/956 0004328181	11.04.2024
B60L 5/00 0003974233	12.05.2022	B64D 37/04 0004438489	14.11.2024	C02F 1/04 0004271654	21.12.2023
B60L 53/31 0004438390	14.11.2024	B64D 37/04 0004438490	14.11.2024	C02F 1/44 0004482797	13.02.2025
B60L 53/34 0004132815	30.03.2023	B64D 39/02 0004438495	14.11.2024	C02F 1/46 0003604235	19.03.2020
B60N 2/14 0004438401	14.11.2024	B64D 45/00 0004186792	13.07.2023	C03C 17/06 0004219420	14.09.2023
B60N 2/75 0004028285	01.09.2022	B64F 1/32 0004363320	20.06.2024	C04B 28/00 0004428109	24.10.2024
B60N 2/015 0004438399	14.11.2024	B64G 1/64 0004079643	08.12.2022	C04B 35/48 0003523265	26.09.2019
B60P 7/13 0004438408	14.11.2024	B64U 70/97 0004438499	14.11.2024	C04B 41/48 0004144711	20.04.2023
B60R 1/02 0004330082	18.04.2024	B65B 51/14 0004482748	13.02.2025	C05C 9/00 0004190766	20.07.2023

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 36 vom 04.09.2025

EP C05D - C08L

C05D 9/00 0004001246	07.07.2022	C07D 491/056 0003829583	22.07.2021	C08G 18/00 0004330303	18.04.2024
C07C 1/04 0004215513	07.09.2023	C07D 513/04 0004371990	04.07.2024	C08G 18/00 0004038123	22.09.2022
C07C 7/20 0003289046	19.04.2018	C07D 519/00 0004365177	20.06.2024	C08G 18/64 0004493611	06.03.2025
C07C 17/395 0004215516	07.09.2023	C07F 17/02 0004434996	07.11.2024	C08G 59/50 0004471073	16.01.2025
C07C 43/164 0004225727	28.09.2023	C07H 15/23 0003344640	23.08.2018	C08G 61/08 0003268409	01.03.2018
C07C 49/172 0003697752	08.10.2020	C07H 15/26 0003388441	29.11.2018	C08G 63/06 0004225825	28.09.2023
C07C 51/42 0004222137	21.09.2023	C07K 1/06 0004446332	28.11.2024	C08G 65/40 0003645603	18.06.2020
C07C 51/347 0004028383	01.09.2022	C07K 5/107 0004168423	07.06.2023	C08G 65/331 0003157982	08.06.2017
C07C 59/185 0004132899	30.03.2023	C07K 14/47 0003909973	30.12.2021	C08G 69/14 0003789421	22.04.2021
C07C 217/08 0004211108	31.08.2023	C07K 14/705 0004148066	27.04.2023	C08G 73/10 0004028448	01.09.2022
C07C 255/31 0003853203	09.09.2021	C07K 16/00 0004356927	06.06.2024	C08J 3/05 0004166598	01.06.2023
C07D 233/90 0004101845	26.01.2023	C07K 16/00 0004353819	29.05.2024	C08J 3/24 0004471078	16.01.2025
C07D 239/48 0004438596	14.11.2024	C07K 16/28 0003861025	23.09.2021	C08J 5/18 0004347694	23.05.2024
C07D 239/74 0004038055	22.09.2022	C07K 16/28 0003925979	03.02.2022	C08J 9/00 0004097171	19.01.2023
C07D 401/14 0003519400	19.09.2019	C07K 16/28 0004438624	14.11.2024	C08J 9/04 0004249545	09.11.2023
C07D 405/04 0004038065	22.09.2022	C07K 16/30 0003368576	18.10.2018	C08J 9/08 0004435039	07.11.2024
C07D 413/14 0003853224	09.09.2021	C07K 19/00 0004240774	26.10.2023	C08J 9/08 0004435040	07.11.2024
C07D 417/12 0004298097	15.02.2024	C08B 1/00 0003303404	24.05.2018	C08J 11/12 0004438665	14.11.2024
C07D 471/04 0003515911	12.09.2019	C08B 15/08 0003390457	06.12.2018	C08K 5/00 0003519488	19.09.2019
C07D 471/04 0004434987	07.11.2024	C08B 37/00 0004438631	14.11.2024	C08L 1/12 0004438670	14.11.2024
C07D 471/18 18.09.2025		C08B 37/08 0004136125	06.04.2023	C08L 23/08 0003684858	10.09.2020
C07D 473/18 0004092028	05.01.2023	C08F 2/44 0004204461	17.08.2023	C08L 27/12 0004417650	02.10.2024
C07D 487/12 0004482838	13.02.2025	C08F 6/16 0004438632	14.11.2024	C08L 39/00 0003956397	07.04.2022
C07D 487/14 0003805225	27.05.2021	C08F 290/04 0004257620	23.11.2023	C08L 39/00 0003956396	07.04.2022

C08L 65/00 0004025650	25.08.2022	C12N 9/12 0003516053	12.09.2019	C22C 21/08 0004455356	12.12.2024
C08L 75/04 0004421124	10.10.2024	C12N 15/01 0003892724	25.11.2021	C23C 14/02 0004438765	14.11.2024
C08L 83/04 0004365238	20.06.2024	C12N 15/11 0003814499	17.06.2021	C23C 16/44 0004247995	09.11.2023
C08L 83/08 0004479478	06.02.2025	C12N 15/81 0004247959	09.11.2023	C25D 1/00 0003375909	31.10.2018
C09D 5/00 0004435062	07.11.2024	C12N 15/82 0003847264	26.08.2021	C25D 3/46 0004261329	30.11.2023
C09D 5/00 0004435061	07.11.2024	C12N 15/82 0003847262	26.08.2021	D01F 8/06 0003931380	17.02.2022
C09D 11/101 0003632995	20.05.2020	C12N 15/82 0003847263	26.08.2021	D01F 9/12 0003974566	12.05.2022
C09D 11/107 0003786240	15.04.2021	C12N 15/113 0004100067	26.01.2023	D02G 3/32 0003953508	31.03.2022
C09J 183/04 0004180496	29.06.2023	C12N 15/113 0004153749	11.05.2023	D03C 7/00 0004438779	14.11.2024
C09K 8/60 0004244302	02.11.2023	C12P 19/26 0002622088	19.09.2013	D04B 37/02 0004077784	08.12.2022
C09K 8/528 0004352183	29.05.2024	C12P 21/02 0003353314	13.09.2018	D06F 39/02 0003434820	14.03.2019
C10G 27/10 0003622040	30.04.2020	C12Q 1/06 0004259815	30.11.2023	D06F 39/14 0004332292	18.04.2024
C10J 3/46 0003036312	11.08.2016	C12Q 1/37 0003245296	04.01.2018	D06M 16/00 0004001502	07.07.2022
C10J 3/84 0003902894	16.12.2021	C12Q 1/68 0003722440	26.11.2020	D21C 5/00 0003921467	27.01.2022
C12N 1/20 0003763809	25.02.2021	C12Q 1/68 0003353317	13.09.2018	D21H 19/08 0004438807	14.11.2024
C12N 1/20 0004194543	27.07.2023	C12Q 1/6804 0004438738	14.11.2024	D21H 19/40 0004435177	07.11.2024
C12N 5/00 0003417051	07.02.2019	C12Q 1/6806 0004211270	31.08.2023	E01B 1/00 0004438809	14.11.2024
C12N 5/00 0004093852	12.01.2023	C12Q 1/6806 0004208565	24.08.2023	E02D 29/12 0003467207	23.05.2019
C12N 5/077 0004397752	22.08.2024	C12Q 1/6851 0003625363	07.05.2020	E03D 9/08 0004030010	01.09.2022
C12N 5/079 0003887510	18.11.2021	C12Q 1/6869 0004165179	01.06.2023	E04B 1/24 0004435189	07.11.2024
C12N 5/0784 0003666888	30.07.2020	C12Q 1/6883 0004225947	28.09.2023	E04B 2/72 0004330484	18.04.2024
C12N 5/0784 0003666887	30.07.2020	C12Q 1/6886 0004063522	10.11.2022	E04F 10/06 0004435197	07.11.2024
C12N 5/0789 0004365283	20.06.2024	C22B 3/10 0004055198	27.10.2022	E04F 15/02 0004367342	27.06.2024
C12N 9/00 0004479526	06.02.2025	C22B 7/00 0004200451	10.08.2023	E05D 7/04 0004006281	14.07.2022

E05F 15/71 0004230831	05.10.2023	F16D 65/18 0004435286	07.11.2024	F25B 41/345 0004438979	14.11.2024
E05F 15/668 0003568558	02.01.2020	F16F 1/373 0003880983	04.11.2021	F25B 49/02 0003901540	09.12.2021
E05F 15/697 0003914795	13.01.2022	F16F 9/54 0003891414	25.11.2021	F25D 3/10 0003724562	03.12.2020
F01D 21/04 0004435236	07.11.2024	F16F 15/00 0003688335	17.09.2020	F28D 1/053 0003604969	19.03.2020
F02B 25/02 0004435242	07.11.2024	F16F 15/32 0004313619	21.03.2024	F28D 15/02 0004438986	14.11.2024
F02C 7/232 0004563801	17.07.2025	F16H 55/12 0004428398	24.10.2024	F28D 15/04 0004350272	23.05.2024
F02D 9/04 0004438880	14.11.2024	F16H 57/021 0004438921	14.11.2024	F41A 9/10 0004334660	25.04.2024
F02D 13/02 0004435246	07.11.2024	F16K 11/20 0002742265	31.07.2014	F41G 1/32 0003913315	05.01.2022
F02D 19/02 0004483048	13.02.2025	F16N 7/32 0004212768	31.08.2023	F41G 7/00 0004364369	20.06.2024
F02D 31/00 0003080420	01.12.2016	F17C 6/00 0003832190	22.07.2021	F41H 13/00 0003794305	06.05.2021
F02M 26/73 0004208635	24.08.2023	F17C 7/00 0003921572	27.01.2022	F41J 13/00 0004248166	09.11.2023
F03D 1/06 0004438887	14.11.2024	F21S 2/00 0004438942	14.11.2024	F42B 6/00 0004256269	23.11.2023
F03G 7/06 0004286686	18.01.2024	F21S 4/28 0004241013	26.10.2023	G01B 9/0209 0004439004	14.11.2024
F04B 15/08 0004435256	07.11.2024	F21S 6/00 0004438943	14.11.2024	G01B 9/0209 0004439005	14.11.2024
F04B 23/04 0004226042	28.09.2023	F21S 41/29 0003593035	27.02.2020	G01B 11/02 0004483133	13.02.2025
F04C 2/16 0004095384	12.01.2023	F23B 40/02 0003884208	11.11.2021	G01C 3/06 0003855113	09.09.2021
F04C 18/16 0004155546	11.05.2023	F24B 3/00 0004034811	15.09.2022	G01C 17/38 0004426997	24.10.2024
F04C 29/04 0004112940	16.02.2023	F24C 7/08 0004246044	02.11.2023	G01C 21/00 0004055343	27.10.2022
F04D 13/06 0004438903	14.11.2024	F24C 15/20 0004276363	28.12.2023	G01C 21/20 0003513145	05.09.2019
F04D 15/00 0003129756	30.03.2017	F24D 15/02 0003721142	26.11.2020	G01D 13/02 0004403882	05.09.2024
F04D 29/02 0004438905	14.11.2024	F24F 11/63 0004235048	12.10.2023	G01F 1/667 0004439020	14.11.2024
F15B 15/22 0004381199	25.07.2024	F24F 11/63 0004435340	07.11.2024	G01F 1/7082 0003686565	10.09.2020
F15B 20/00 0003091239	22.12.2016	F24F 13/22 0003779318	01.04.2021	G01J 1/42 0004180779	29.06.2023
F16D 3/40 0004007860	21.07.2022	F25B 39/00 0004474734	23.01.2025	G01J 3/02 0004425126	17.10.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 36 vom 04.09.2025

EP G01M - G05B

G01M 5/00 0004435401	07.11.2024	G01N 33/68 0003555629	05.12.2019	G02B 5/00 0003737977	31.12.2020
G01M 5/00 0004488650	20.02.2025	G01N 33/68 0004407318	12.09.2024	G02B 5/18 0004439136	14.11.2024
G01N 13/02 0004407311	12.09.2024	G01N 33/84 0004439067	14.11.2024	G02B 7/00 0003308208	30.05.2018
G01N 15/14 0003469336	29.05.2019	G01N 33/487 0003336542	02.08.2018	G02B 7/00 0004439145	14.11.2024
G01N 21/31 0004439046	14.11.2024	G01P 13/00 0004298447	15.02.2024	G02B 7/02 0004047403	06.10.2022
G01N 21/64 0003998471	30.06.2022	G01Q 70/00 0003964841	21.04.2022	G02B 7/08 0004145204	20.04.2023
G01N 21/64 0004428526	24.10.2024	G01R 1/073 0003918349	20.01.2022	G02B 7/28 0004403974	05.09.2024
G01N 21/67 0004479732	06.02.2025	G01R 1/073 0003722818	26.11.2020	G02B 21/00 0003961284	14.04.2022
G01N 21/78 0003414555	31.01.2019	G01R 15/20 0004439088	14.11.2024	G02B 21/00 0003961285	14.04.2022
G01N 23/00 0004227674	28.09.2023	G01R 15/20 0004435437	07.11.2024	G02B 26/08 0003969956	05.05.2022
G01N 23/087 0004033230	08.09.2022	G01R 31/28 0004439098	14.11.2024	G02B 27/01 0004028820	01.09.2022
G01N 23/2055 0004024036	18.08.2022	G01R 33/28 0004439104	14.11.2024	G02B 27/01 0003170051	06.07.2017
G01N 27/12 0003839492	05.08.2021	G01R 33/34 0003443372	04.04.2019	G02B 30/26 0004264359	07.12.2023
G01N 27/30 0003391036	06.12.2018	G01R 33/56 0004031892	08.09.2022	G02C 7/08 0004150398	04.05.2023
G01N 30/56 0003873637	21.10.2021	G01R 33/032 0003816645	17.06.2021	G02C 13/00 0004189470	20.07.2023
G01N 33/00 0004273545	21.12.2023	G01R 33/565 0004168815	07.06.2023	G02F 1/01 0004168850	07.06.2023
G01N 33/14 0004113116	16.02.2023	G01S 5/02 0003875981	21.10.2021	G02F 1/125 0003296777	03.05.2018
G01N 33/48 0004189386	20.07.2023	G01S 5/02 0003722827	26.11.2020	G03F 7/00 0003800506	20.05.2021
G01N 33/50 0004498084	13.03.2025	G01S 5/04 0004476558	30.01.2025	G03F 7/00 0004439177	14.11.2024
G01N 33/53 0003756008	11.02.2021	G01S 13/34 0003907529	23.12.2021	G03F 9/00 0004439180	14.11.2024
G01N 33/68 0003904885	16.12.2021	G01S 17/89 0003505963	14.08.2019	G03G 15/08 0004165473	01.06.2023
G01N 33/68 0004479752	06.02.2025	G01S 19/23 0004254014	16.11.2023	G03H 1/04 0003441825	28.03.2019
G01N 33/68 0003775926	01.04.2021	G02B 1/14 0004089447	29.12.2022	G05B 15/02 0003673333	13.08.2020
G01N 33/68 0003864416	30.09.2021	G02B 3/00 0004034920	15.09.2022	G05B 19/042 0004439204	14.11.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 36 vom 04.09.2025

EP G05B - G06N

G05B 19/401 0003640753	04.06.2020	G06F 3/048 0004394567	14.08.2024	G06F 17/21 0003223166	09.11.2017
G05B 19/408 0004483246	13.02.2025	G06F 8/34 0004328743	11.04.2024	G06F 17/27 0003607462	26.03.2020
G05B 19/418 0003798776	12.05.2021	G06F 8/71 0004439280	14.11.2024	G06F 18/25 0004128041	23.03.2023
G05B 19/4069 0002950173	14.01.2016	G06F 9/48 0003882769	04.11.2021	G06F 19/00 0003385871	22.11.2018
G05B 23/02 0004310616	07.03.2024	G06F 9/50 0003783485	08.04.2021	G06F 21/10 0004439343	14.11.2024
G05B 23/02 0004439214	14.11.2024	G06F 9/50 0003278222	22.03.2018	G06F 21/10 0004439344	14.11.2024
G05D 1/00 0004188797	20.07.2023	G06F 9/50 0003221791	09.11.2017	G06F 21/31 0004439347	14.11.2024
G05D 11/13 0004427111	24.10.2024	G06F 9/54 0003953828	31.03.2022	G06F 21/33 0004439348	14.11.2024
G06F 1/26 0004569395	31.07.2025	G06F 9/54 0004439299	14.11.2024	G06F 21/53 0004227833	28.09.2023
G06F 1/32 0003748470	21.01.2021	G06F 9/455 0003974973	12.05.2022	G06F 21/57 0004439354	14.11.2024
G06F 3/01 0004439243	14.11.2024	G06F 9/4401 0003866003	30.09.2021	G06F 21/57 0004439355	14.11.2024
G06F 3/01 0004439245	14.11.2024	G06F 11/20 0004439303	14.11.2024	G06F 21/62 0003920017	20.01.2022
G06F 3/01 0004439250	14.11.2024	G06F 11/36 0004439308	14.11.2024	G06F 21/62 0003906491	23.12.2021
G06F 3/01 0004204931	17.08.2023	G06F 16/14 0003964932	21.04.2022	G06F 21/62 0004439359	14.11.2024
G06F 3/01 0004439240	14.11.2024	G06F 16/23 0003800558	20.05.2021	G06F 21/64 0003851993	02.09.2021
G06F 3/01 0004439241	14.11.2024	G06F 16/23 0003822807	01.07.2021	G06F 30/17 0004227094	28.09.2023
G06F 3/01 0004439242	14.11.2024	G06F 16/25 0003924839	03.02.2022	G06F 30/27 0004530913	15.05.2025
G06F 3/01 0004439244	14.11.2024	G06F 16/84 0004439337	14.11.2024	G06F 30/337 0004439373	14.11.2024
G06F 3/12 0003985497	02.06.2022	G06F 16/638 0004405829	12.09.2024	G06F 40/30 0003535672	24.10.2019
G06F 3/16 0003951586	24.03.2022	G06F 16/901 0004109298	09.02.2023	G06F 40/35 0004439378	14.11.2024
G06F 3/16 0004517500	17.04.2025	G06F 16/906 0004162373	25.05.2023	G06F 40/216 0003732592	17.12.2020
G06F 3/042 0004439258	14.11.2024	G06F 17/16 0003251314	18.01.2018	G06F 40/284 0004439375	14.11.2024
G06F 3/046 0004227781	28.09.2023	G06F 17/16 0004405833	12.09.2024	G06K 19/07 0004394738	14.08.2024
G06F 3/048 0003483711	27.06.2019	G06F 17/16 0003970036	05.05.2022	G06N 3/04 0003961555	14.04.2022

G06N 3/04 0003975056	12.05.2022	G06T 3/40 0004254317	16.11.2023	G08G 5/00 0004264593	07.12.2023
G06N 3/0475 0004237998	19.10.2023	G06T 5/50 0004439445	14.11.2024	G09B 19/00 0003877966	28.10.2021
G06N 5/02 0003971792	05.05.2022	G06T 7/00 0004160527	17.05.2023	G09F 7/08 0003901939	09.12.2021
G06N 5/022 0004439401	14.11.2024	G06T 7/00 0004152249	04.05.2023	G09F 19/22 0003306595	24.05.2018
G06N 10/40 0004483304	13.02.2025	G06T 7/73 0004020393	11.08.2022	G09G 5/00 0004104165	02.02.2023
G06N 20/20 0003836037	29.07.2021	G06T 7/73 0004439463	14.11.2024	G09G 5/02 0004439545	14.11.2024
G06Q 10/00 0004222668	21.09.2023	G06T 7/593 0004280100	04.01.2024	G10D 3/14 0004352721	29.05.2024
G06Q 10/04 0004310747	07.03.2024	G06T 19/20 0004439476	14.11.2024	G10L 15/22 0004350688	23.05.2024
G06Q 10/04 0003731159	10.12.2020	G06V 20/52 0004439487	14.11.2024	G10L 19/008 0003652735	02.07.2020
G06Q 10/04 0004498298	13.03.2025	G06V 30/10 0004152279	04.05.2023	G10L 21/02 0003811360	10.06.2021
G06Q 10/083 0004439428	14.11.2024	G06V 40/14 0004439495	14.11.2024	G10L 21/02 0004439554	14.11.2024
G06Q 10/0631 0004278314	04.01.2024	G07B 15/06 0003757947	11.02.2021	G10L 21/02 0004439555	14.11.2024
G06Q 10/0637 0004439421	14.11.2024	G07C 9/00 0004404156	05.09.2024	G10L 25/30 0004439560	14.11.2024
G06Q 10/0639 0004439422	14.11.2024	G07D 7/12 0004038585	22.09.2022	G11B 27/10 0004174858	15.06.2023
G06Q 20/22 0004024245	18.08.2022	G07F 9/02 0004505430	27.03.2025	G16H 10/60 0004439572	14.11.2024
G06Q 20/38 0003966993	28.04.2022	G07F 19/00 0004182901	06.07.2023	G16H 10/60 0004439573	14.11.2024
G06Q 30/02 0003956852	07.04.2022	G08B 13/196 0003913591	05.01.2022	G16H 20/00 0003852615	09.09.2021
G06Q 30/06 0004099253	19.01.2023	G08B 25/01 0004241229	26.10.2023	G16H 20/00 0004213155	31.08.2023
G06Q 30/08 0004050547	13.10.2022	G08G 1/01 0003673471	13.08.2020	G16H 20/17 0004205131	17.08.2023
G06Q 30/08 0004050548	13.10.2022	G08G 1/01 0004187521	13.07.2023	G16H 20/30 0003921845	27.01.2022
G06Q 30/0203 0004439434	14.11.2024	G08G 1/16 0004375970	11.07.2024	G16H 30/40 0003654343	02.07.2020
G06Q 30/0601 0004280145	04.01.2024	G08G 1/0962 0003314601	14.06.2018	G16H 40/40 0004210626	31.08.2023
G06Q 40/00 0004158581	17.05.2023	G08G 5/00 0003701512	15.10.2020	G16H 40/67 0003756195	11.02.2021
G06T 1/20 0003422286	14.02.2019	G08G 5/00 0004435758	07.11.2024	G16H 50/20 0004367684	27.06.2024

G16H 70/40 0003447718	11.04.2019	H01L 29/861 0003611766	02.04.2020	H01Q 1/12 0004071926	24.11.2022
G21B 3/00 0004163930	25.05.2023	H01L 31/10 0003770976	11.03.2021	H01Q 1/22 0004480037	06.02.2025
H01B 3/44 0003435384	14.03.2019	H01L 31/18 0004203080	10.08.2023	H01Q 1/24 0004238179	19.10.2023
H01F 1/26 0004306593	29.02.2024	H01L 31/048 0003568728	02.01.2020	H01Q 3/32 0001886381	04.12.2014
H01G 11/32 0003782176	08.04.2021	H01L 31/049 0004454022	12.12.2024	H01Q 9/04 0004239798	19.10.2023
H01H 9/30 0004435815	07.11.2024	H01L 33/60 0003965172	21.04.2022	H01R 12/58 0004222819	21.09.2023
H01H 9/56 0004483386	13.02.2025	H01M 2/10 0003357106	20.09.2018	H01R 12/58 0004439869	14.11.2024
H01J 37/20 0004439623	14.11.2024	H01M 4/04 0004439685	14.11.2024	H01R 13/08 0004496131	06.03.2025
H01J 37/153 0004439622	14.11.2024	H01M 4/04 0004070394	24.11.2022	H01R 24/86 0004208924	24.08.2023
H01J 37/153 0004254467	16.11.2023	H01M 4/04 0004507015	27.03.2025	H01R 39/18 0004085496	22.12.2022
H01J 49/00 0003621100	23.04.2020	H01M 4/04 0004367727	27.06.2024	H01S 3/13 0004439878	14.11.2024
H01J 49/04 0003817030	17.06.2021	H01M 4/13 0003513447	05.09.2019	H01S 3/23 0004439879	14.11.2024
H01L 21/56 0003188220	17.08.2017	H01M 4/86 0004239730	19.10.2023	H02B 13/025 0003503321	08.08.2019
H01L 21/78 0004169064	07.06.2023	H01M 4/131 0003861577	23.09.2021	H02G 3/12 0004002617	07.07.2022
H01L 21/336 0004141913	13.04.2023	H01M 4/139 0003510658	29.08.2019	H02G 5/02 0004429051	24.10.2024
H01L 21/768 0004049309	13.10.2022	H01M 10/46 0004111525	16.02.2023	H02G 15/08 0004439894	14.11.2024
H01L 23/13 0004439649	14.11.2024	H01M 10/48 0004222803	21.09.2023	H02H 3/04 0004439896	14.11.2024
H01L 23/485 0003847698	26.08.2021	H01M 10/0525 0004386922	01.08.2024	H02J 1/10 0004150730	04.05.2023
H01L 23/498 0003893272	25.11.2021	H01M 50/107 0004439809	14.11.2024	H02J 3/36 0004439909	14.11.2024
H01L 23/528 0004216272	07.09.2023	H01M 50/147 0004261963	30.11.2023	H02J 7/00 0003853968	09.09.2021
H01L 27/15 0003929988	10.02.2022	H01M 50/207 0004439819	14.11.2024	H02J 9/06 0004312345	14.03.2024
H01L 27/146 0003742489	07.01.2021	H01M 50/533 0004411970	19.09.2024	H02K 1/20 0002568576	25.04.2013
H01L 29/78 0003506366	14.08.2019	H01P 1/397 0004298676	15.02.2024	H02K 1/28 0004038723	22.09.2022
H01L 29/93 0003803981	27.05.2021	H01P 5/22 0004429017	24.10.2024	H02K 7/14 0003861627	23.09.2021

H02M 1/00 0004439945	14.11.2024	H04L 9/32 0003963822	21.04.2022	H04N 5/232 0003905658	16.12.2021
H02M 1/42 0004383540	25.07.2024	H04L 9/32 0004483528	13.02.2025	H04N 5/268 0003893492	25.11.2021
H02M 3/158 0004214825	07.09.2023	H04L 9/40 0004440039	14.11.2024	H04N 7/14 0003751842	28.01.2021
H02M 3/335 0004258530	23.11.2023	H04L 12/40 0004482114	06.02.2025	H04N 7/14 0004207751	17.08.2023
H02M 3/337 0003685502	10.09.2020	H04L 12/725 0004140107	13.04.2023	H04N 7/14 0004175291	15.06.2023
H02M 7/00 0004160898	17.05.2023	H04L 27/36 0004179712	29.06.2023	H04N 7/14 0004035352	15.09.2022
H02N 2/18 0004207577	17.08.2023	H04L 29/14 0003796623	06.05.2021	H04N 7/14 0004186228	13.07.2023
H02P 21/06 0004220936	14.09.2023	H04L 41/0226 0004399846	29.08.2024	H04N 7/14 0004113984	16.02.2023
H02P 27/04 0003449565	18.04.2019	H04L 41/0604 0004440059	14.11.2024	H04N 7/18 0004195661	27.07.2023
H03B 21/02 0003709508	29.10.2020	H04L 45/02 0004221003	14.09.2023	H04N 7/18 0004369705	27.06.2024
H03F 1/52 0004009519	21.07.2022	H04L 45/302 0004440072	14.11.2024	H04N 13/239 0004229356	05.10.2023
H03K 7/08 0004401312	29.08.2024	H04L 47/11 0004054134	20.10.2022	H04N 19/12 0004440106	14.11.2024
H03L 7/099 0003567725	24.12.2019	H04L 47/12 0004037268	15.09.2022	H04N 19/30 0003864844	30.09.2021
H04B 1/3822 0004429121	24.10.2024	H04L 47/28 0004325929	04.04.2024	H04N 19/86 0003739887	31.12.2020
H04B 7/06 0004107872	09.02.2023	H04L 47/125 0004030704	01.09.2022	H04N 19/119 0004440105	14.11.2024
H04B 7/06 0003895334	02.12.2021	H04L 51/02 0004346184	16.05.2024	H04N 19/159 0003959883	14.04.2022
H04B 7/06 0004089931	29.12.2022	H04L 67/12 0004380134	18.07.2024	H04N 19/159 0003959889	14.04.2022
H04B 7/08 0003667947	30.07.2020	H04M 1/7241 0004231615	05.10.2023	H04N 21/431 0004124050	09.03.2023
H04B 7/185 0004440001	14.11.2024	H04M 1/7246 0004068738	17.11.2022	H04N 21/472 0003544308	07.11.2019
H04B 10/61 0003399671	20.12.2018	H04M 3/56 0004333414	18.04.2024	H04N 21/482 0003817393	17.06.2021
H04B 10/118 0003900224	09.12.2021	H04M 3/533 0002856745	21.05.2015	H04N 21/2187 0004087258	22.12.2022
H04L 1/00 0003847771	26.08.2021	H04M 11/02 0004057606	27.10.2022	H04N 21/2343 0004068789	17.11.2022
H04L 1/00 0004022807	18.08.2022	H04N 5/225 0003419275	07.02.2019	H04N 25/47 0004440134	14.11.2024
H04L 1/1607 0004207653	17.08.2023	H04N 5/225 0004176580	22.06.2023	H04R 1/28 0004187920	13.07.2023

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 36 vom 04.09.2025

EP Sonstiges

H04R 3/00 0003399772	20.12.2018	H04W 84/06 0003669613	06.08.2020	A61K 9/127 25.09.2025
H04R 3/12 0003523983	26.09.2019	H04W 88/04 0004440239	14.11.2024	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen
H04R 25/00 0004114040	16.02.2023	H05B 3/34 0004256902	23.11.2023	A61K 49/00 18.09.2025
H04R 25/00 0004440153	14.11.2024	H05B 3/84 0004429405	24.10.2024	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen
H04S 1/00 0003613221	09.04.2020	H05H 1/24 0004305931	29.02.2024	B65H 19/30 0004377247 18.07.2024
H04S 7/00 0003591998	20.02.2020	H05K 1/02 0004440250	14.11.2024	Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 24/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 19.12.2024 wird aufgehoben, da am 18.07.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.
H04W 4/02 0004007314	14.07.2022	H05K 1/02 0003201995	21.09.2017	B65H 19/30 0004377248 18.07.2024
H04W 4/46 0004181544	29.06.2023	H05K 3/32 0004422364	10.10.2024	Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 24/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 19.12.2024 wird aufgehoben, da am 18.07.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.
H04W 4/50 0004289155	25.01.2024	H05K 7/14 0004440260	14.11.2024	C07D 471/18 18.09.2025
H04W 24/10 0003726876	03.12.2020	H10N 10/01 0004358165	06.06.2024	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen
H04W 28/18 0004068848	17.11.2022	5i) Verschiedenes		C07K 1/18 0003906249 23.12.2021
H04W 36/00 0003989640	09.06.2022	Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen		Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 27/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 15.05.2025 wird aufgehoben, da am 18.07.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.
H04W 36/00 0004024947	18.08.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
H04W 36/00 0004192100	20.07.2023	Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen		
H04W 36/08 0004175360	15.06.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
H04W 48/18 0004118885	02.03.2023	Vertragsstaat DE nicht mehr benannt		
H04W 64/00 0003790328	22.04.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
H04W 72/04 0004354999	29.05.2024	Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand		
H04W 72/04 0003858020	16.09.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
H04W 72/08 0003689072	17.09.2020	Erfinder neuer Stand		
H04W 72/12 0003987876	09.06.2022	Sonstiges		
H04W 74/02 0004398668	22.08.2024	A01D 34/86 0004079139	08.12.2022	
H04W 76/10 0004128979	23.03.2023	Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 8/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 24.09.2024 wird aufgehoben, da am 18.07.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.		
H04W 76/15 0003881641	04.11.2021			